LED-näyttö

Käyttöopas

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

SAMSUNG

Sisällysluettelo

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA

Ennen kuin aloitat 1-1
Hallinta ja hoito 1-2
Näytön puhdistaminen 1-3
Turvallisuusohjeita 1-4

LAITTEEN ASENTAMINEN

Pakkauksen sisältö 2-1
Jalustan asentaminen 2-2
Laitteen kallistuskulman ja korkeuden säätäminen 2-3
Näytön kääntäminen 2-4
Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen 2-5
Verkkoon kytkeminen 2-6
Virran kytkeminen 2-7
Kytkeminen toiseen näyttöön 2-8
Yhdistäminen sarjakaapelilla 2-9
Tietokoneen kytkeminen 2-10
Yhdistäminen stereokaapelilla 2-11
Kuulokkeiden kytkeminen 2-12
Mikrofonin kytkeminen 2-13
Kensington-lukko 2-14

LAITTEEN KÄYTTÖ

Mitä PC over IP tarkoittaa? 3-1
Monitorin kytkeminen isäntätietokoneeseen LAN-kaapelilla 3-2
Plug & Play 3-3
Standardisignaalitilataulukko 3-4
Laiteohjaimen asennus 3-5
USB-to-Serial Driver -ohjaimen asentaminen 3-6
Laitteen ohjauspainikkeet 3-7
Näytön asetusvalikon käyttäminen (OSD: On Screen Display) 3-8

OHJELMISTON ASENNUS

PCoIP 4-1
Natural Color 4-2
MultiScreen 4-3

VIANMÄÄRITYS

Näytön itsetestaus 5-1
Ennen kuin pyydät huoltoa 5-2
Usein kysyttyä 5-3

LISÄTIETOJA

Tekniset tiedot 6-1
Virransäästötoiminto 6-2

Ota yhteyttä SAMSUNGiin 6-3
Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet) . . 6-4

1 Tärkeitä turvallisuusohjeita

1-1 Ennen kuin aloitat

Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet

KUVAKE	NIMI	MERKITYS
	Varoitus	Viittaa toimintoihin, jotka eivät välttämättä toimi, tai asetuksiin, jotka saatetaan perua.
	Huomautus	Antaa vinkkejä toimintojen käyttöön.

Tämän oppaan käyttö

- Tutustu turvallisuusohjeisiin huolellisesti, ennen kuin käytät tätä laitetta.
- Tutustu ongelmatapauksissa osioon "Vianetsintä".

Tekijänoikeustiedot

Tämän oppaan tietoja voidaan laadunparannussyistä muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Tekijänoikeudet © **2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.**

Tämän oppaan tekijänoikeudet kuuluvat Samsung Electronics, Co., Ltd:lle.

Tämän oppaan sisältöä tai sen osia ei saa jäljentää, jaella tai käyttää millään muullakaan tavoin ilman Samsung Electronics, Co., Ltd:n antamaa kirjallista lupaa.

SAMSUNGin logo ja SyncMaster ovat Samsung Electronics, Co., Ltd:n rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröimiä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standard Associationin rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Kaikki muut tässä oppaassa mainitut tavaramerkit kuuluvat niiden laillisille omistajille.

Palvelumaksu voidaan periä, jos

(a) kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa.

(eli et ole lukenut tätä käyttöopasta).

(b) tai jos viet laitteen huoltoon, vaikka siinä ei ole vikaa.

(eli et ole lukenut tätä käyttöopasta).

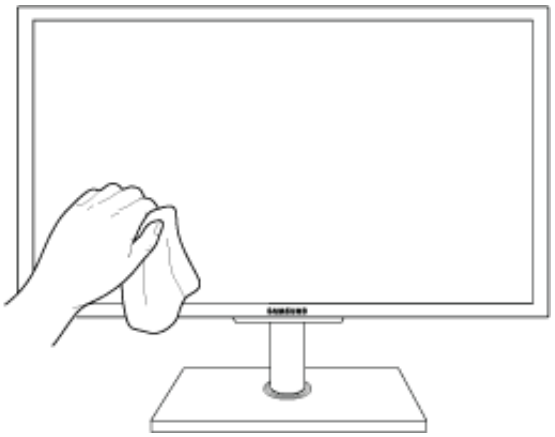
Palvelumaksun suuruudesta ilmoitetaan sinulle ennen töihin ryhtymistä tai asentajan vierailua kotonasi.

1-2 Hallinta ja hoito

Ulkopintojen ja näytön hoito

Puhdista laite pehmeällä, kostutetulla liinalla.

- Älä puhdista laitetta märällä kankaalla tai tulenaroilla aineilla, esim. bentseenillä tai liuottimilla. Tämä voi aiheuttaa häiriöitä laitteessa.
- Älä raaputa näyttöä kynsilläsi tai millään terävillä esineillä. Näyttö voi naarmuuntua tai vaurioitua.
- Kun puhdistat laitetta, älä ruiskuta vettä suoraan sen pinnalle. Jos laitteeseen pääsee vettä, seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai toimintahäiriöitä.
- Kiiltäväpintaisen mallin pinnalle saattaa käytetystä valmistusmateriaalista johtuen muodostua valkoinen tahra, jos käytät ultraäänikostutinta.



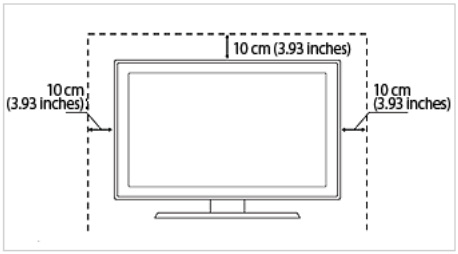
Laitteen ulkonäkö ja väri voivat vaihdella mallista riippuen.

Asennusalueen turvaaminen

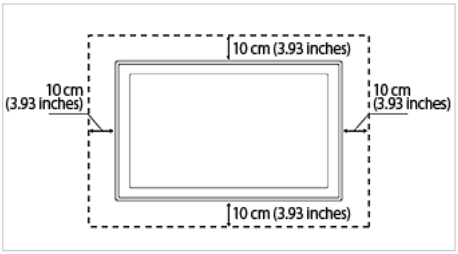
- Pidä laitteen ja muiden kohteiden (esim. seinien) väli riittävänä, jotta ilma pääsee kiertämään. Laite saattaa ylikuumeta ja tästä voi olla seurauksena tulipalo. Asenna laite niin, että pidät kuvassa näkyvät turvavälit.

Laitteen ulkonäkö voi vaihdella.

Kun laite asennetaan jalustan kanssa



Kun laite asennetaan seinätelineen kanssa



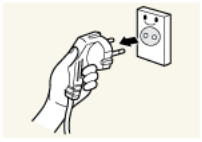
Jäännöskuvista

- Jos kuvaruudulla näytetään pysäytettyä kuvaa pitkän aikaa, ruudulle saattaa muodostua jäännöskuva tai tahra. Aseta laite virransäästötilaan tai ota näytönsäästäjä käyttöön, jos et käytä laitetta pitkään aikaan.
- Tämän näytön valmistajan käyttämän teknologian rajoituksista johtuen laitteen näyttämät kuvat saattavat olla hieman normaalia kirkkaampia tai tummempia n. 1 ppm (parts per million, miljoonasosa) kuvapisteen verran.
  Alipikseleiden lukumäärä näytön koon mukaan: Alipikseleiden lukumäärä = suurin vaakatason tarkkuus x suurin pystytason tarkkuus x 3
  Esimerkki: Jos suurin tarkkuus on 1680 x 1050, alipikseleiden määrä on 1680 x 1050 x 3 = 5.292.000.

1-3 Näytön puhdistaminen

Näytön puhdistaminen

- Tämän huippuluokan näytön paneeli ja ulkopinnat naarmuuntuvat helposti, joten sitä tulee käsitellä huolellisesti. Puhdista näyttö seuraavasti.



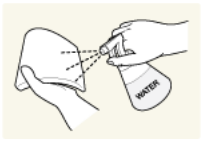
1. Katkaise virta sekä näytöstä että tietokoneesta.
2. Irrota virtajohto näytöstä.

Irrota johto pitämällä kiinni pistokkeesta äläkä kosketa johtoa kostein käsin, jottet saisi sähköiskua.

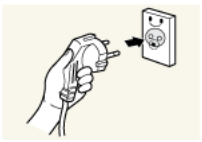
3. Pyyhi näyttö pehmeällä, hieman kostutetulla ja kuivaksi puristetulla liinalla.

- Älä käytä sellaisia puhdistusaineita, jotka sisältävät alkoholia tai liuottimia tai jotka ovat pinta-aktiivisia.
  Muutoin laitteen ulkopinta saattaa haalistua tai halkeilla tai paneelin päällyste irrota.

- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan näytölle.
  Neste saattaa valua näyttölaitteen sisälle ja aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai laitevian.



4. Puhdista näytön ulkopinnat käyttämällä pieneen määrään vettä kostutettua pehmeää liinaa.



5. Kytke virtajohto näyttöön puhdistamisen jälkeen.
6. Käynnistä näyttö ja tietokone.

Säilyttämiseen liittyviä varotoimenpiteitä

- Ultraäänikostutinten käyttö voi aiheuttaa tahroja kiiltäväpintaisiin laitteisiin.

Jos näyttö täytyy puhdistaa sisältä, ota yhteyttä lähimpään huoltoliikkeeseen (palvelu on maksullinen).

Turvallisuusohjeissa käytetyt kuvakkeet

KUVAKE	NIMI	MERKITYS
	Vaara	Tällä merkillä merkittyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai jopa kuoleman.
	Varoitus	Tällä merkillä merkittyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa henkilö- tai omaisuusvahinkoja.

Merkkien merkitys

Älä tee näin.

Tätä ohjetta on noudatettava.

Sähkövirtaan liittyvää

Oheiset kuvat ovat vain viitteellisiä ja varsinaiset laitteet ja niiden mallit voivat olla erilaisia eri maissa.

Vaara

Älä käytä vaurioitunutta virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

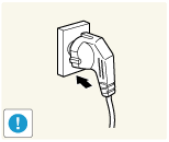
- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Älä kytke useita laitteita samaan pistorasiaan.

- Pistorasia saattaa ylikuumentua ja seurauksena voi olla tulipalo.

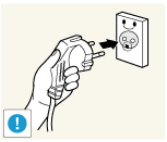
Älä kytke virtajohtoa seinään tai irti seinästä, kun kätesi ovat märät.

- Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.



Kytke pistoke tiiviisti pistorasiaan.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.



Varmista, että kytket virtajohdon maadoitettuun pistorasiaan (vain eristeluokan 1 laitteille).

- Seurauksena saattaa olla sähköisku tai vammautuminen.

Älä taivuta tai väännä virtajohtoa liikaa äläkä aseta sen päälle mitään painavia esineitä.

- Sähköjohto voi vaurioitua ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

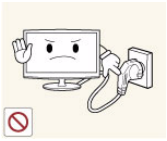
Älä sijoita virtajohtoa tai itse laitetta lämmityslaitteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Jos virtajohdon liitäntä tai pistorasia on pölyinen, puhdista ne kuivalla liinalla.

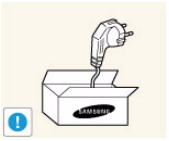
- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.

Varoitus



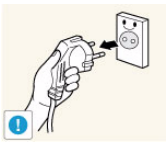
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Seurauksena voi olla sähköisku, joka saattaa vaurioittaa laitetta.



Käytä vain Samsungin toimittamaa virtajohtoa. Älä käytä minkään muun laitteen virtajohtoa tässä laitteessa.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



Kun irrotat virtajohdon pistorasiasta, muista vetää pistokkeesta, ei johdosta.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Kytke pistoke sellaiseen pistorasiaan, joka on käden ulottuvilla.

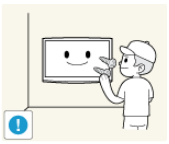
- Jos laitteeseen tulee jokin vika, sinun täytyy irrottaa virtajohto pistorasiasta tai katkaista sähköt. Et voi katkaista sähkönsyöttöä täysin painamalla laitteen virtapainiketta.

Asennukseen liittyvää

Vaara

Älä aseta laitteen lähelle palavia kynttilöitä, hyttyssavuja tai savukkeita äläkä asenna laitetta lämmityslaitteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.



Pyydä asentajaa tai asennukseen erikoistunutta yritystä asentamaan tämä laite seinään.

- Tämä voi johtaa henkilövahinkoihin.
- Käytä vain sellaista seinätelinettä, joka on hyväksytty käytettäväksi tämän laitteen kanssa.

Älä asenna laitetta sellaisiin tiloihin, joiden ilmanvaihto ei ole hyvä, esimerkiksi kirjahyllyyn tai kaappiin.

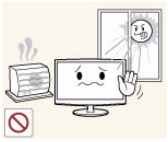
- Tämä voi johtaa sisäiseen ylikuumenemiseen ja tulipaloon.

Älä asenna laitetta epävakaalle alustalle tai tärinäalttiiseen paikkaan, esimerkiksi heiluvalle tai kaltevalle hyllylle.

- Laite saattaa pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Jos käytät laitetta tärinälle alttiissa paikassa, laite voi vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon.

Pidä laitteen pakkausmateriaaleina käytetyt muovipussit poissa lasten ulottuvilta.

- Lapsi saattaa laittaa pussin päähänsä ja tukehtua.



Vältä laitteen sijoittamista suoraan auringonvaloon tai lämpölähteen, esim. takan tai lämmittimen, viereen.

- Tämä saattaa lyhentää laitteen elinikää tai aiheuttaa tulipalon.

Vältä laitteen sijoittamista lasten ulottuvilla olevaan paikkaan.

- Jos lapsi pääsee koskemaan laitteeseen, laite saattaa pudota ja vahingoittaa lasta.
- Asenna laite tasaiselle ja vakaalle tasolle, sillä laitteen etuosa on painavampi kuin sen takaosa.

Älä asenna laitetta kulkuneuvoon tai sellaisiin tiloihin, joissa se voi joutua kosketuksiin pölyn, kosteuden (esim. saunassa), öljyn, savun tai veden (esim. sadepisaroiden) kanssa.

- Tämä voi johtaa sähköiskuun tai tulipaloon.

Ruokaöljy, kuten soijaöljy, voi vahingoittaa laitetta tai muuttaa sen muotoa. Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön työtason lähelle.

Varoitus

Varo pudottamasta laitetta, kun siirrät sitä.

- Tämä voi aiheuttaa joko laitevaurion tai henkilövahinkoja.

Älä aseta laitetta alassuin lattialle.

- Tämä voi vaurioittaa laitteen etupaneelia.

Jos laite sijoitetaan hyllylle tai telineeseen, älä sijoita sitä siten, että sen etureuna ylittää alustalevyn etureunan.

- Laite saattaa pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Käytä vain sellaista telinettä tai hyllyä, joka on kooltaan sopiva laitteelle.

Kun lasket laitteen käsistäsi, käsittele sitä varoen.

- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Jos laite asennetaan sellaiseen paikkaan, jossa sen käyttöolosuhteet vaihtelevat paljon, ympäristötekijät voivat aiheuttaa vakavia laitevikoja. Ota tässä tapauksessa yhteyttä huoltohenkilökuntaamme ennen laitteen asentamista.

- Tällaisia paikkoja ovat esim. sellaiset, joissa esiintyy hienopölyä, kemikaaleja, liian korkeita tai matalia lämpötiloja tai ilmankosteutta tai joissa laitetta käytetään pitkän aikaa jatkuvasti, esim. lentokentillä tai asemilla.

Käyttöön liittyvää

Vaara

Koska laite käyttää suurjännitettä, älä koskaan pura, korjaa tai muuntele laitetta itse.

- Seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.
- Jos laite kaipaa korjausta, ota yhteyttä huoltoon.

Sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto sekä muut kytketyt kaapelit ennen laitteen siirtämistä.

- Muussa tapauksessa virtajohto voi vahingoittua ja seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

Jos laitteesta kuuluu epätavallisia ääniä tai siitä erittyy palaneen käryä tai savua, irrota virtajohto välittömästi pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Älä anna lasten roikkua tai kiipeillä laitteen päällä.

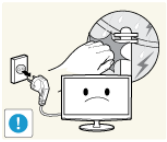
- Laite saattaa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai kuoleman.

Jos laite on pudonnut maahan tai sen kotelo on vaurioitunut, kytke laite pois päältä ja irrota virtajohto pistorasiasta. Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

- Seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Älä aseta laitteen päälle esim. lasten leluja tai keksejä.

- Jos lapsi kumartuu laitteen yli ottamaan sen päältä jonkin esineen, laite saattaa pudota ja aiheuttaa lapselle vammoja tai jopa kuoleman.



Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto salamoinnin tai ukkosmyrskyn aikana.

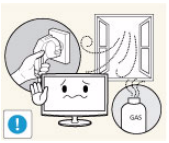
- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Älä pudota laitteen päälle mitään esineitä tai altista sitä iskuille.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

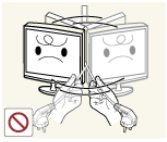
Kun siirrät laitetta, älä irrota virtajohtoa tai antenninjohtoa vetämällä suoraan johdosta.

- Johdot voivat vaurioitua ja seurauksena saattaa olla laitevaurio, sähköisku tai tulipalo.



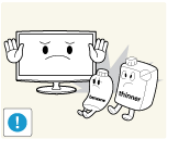
Jos huoneessa on kaasuvuoto, älä koske laitetta tai pistoketta, vaan tuuleta huone välittömästi.

- Tästä syntyvät kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.



Älä nosta tai siirrä laitetta roikottamalla sitä suoraan virtajohdosta tai signaalikaapelista.

- Johdot voivat vaurioitua ja seurauksena saattaa olla laitevaurio, sähköisku tai tulipalo.



Älä sijoita laitteen lähelle helposti syttyviä aineita tai esineitä äläkä käytä niitä laitteen lähettyvillä.

- Tästä voi aiheutua räjähdys tai tulipalo.

Varmistu siitä, ettet tuki laitteen tuuletusaukkoa pöytäliinalla tai verhoilla.

- Tämä voi johtaa sisäiseen ylikuumenemiseen ja tulipaloon.

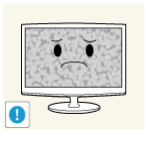
Älä työnnä laitteen sisälle (ilmanvaihtoaukkoihin, portteihin jne.) helposti syttyviä tai metallisia esineitä, esim. puikkoja, kolikoita tai hiuspinnejä.

- Jos laitteeseen pääsee vieraita aineita tai vettä, katkaise laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.
- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä aseta laitteen päälle mitään metalliesineitä tai nestettä sisältäviä astioita, esim. vaaseja, kukkamaljakoita, juomapulloja, kosmetiikkaa tai lääkkeitä.

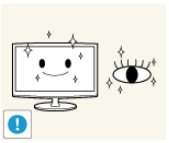
- Jos laitteeseen pääsee vieraita aineita tai vettä, katkaise laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.
- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Varoitus



Jos kuvaruudulla näytetään pysäytettyä kuvaa pitkän aikaa, ruudulle saattaa muodostua jäännöskuva tai tahra.

- Aseta laite virransäästötilaan tai ota liikkuva näytönsäästäjä käyttöön, jos et käytä laitetta pitkään aikaan.



Muista lepuuttaa silmiäsi (5 minuuttia tunnissa), jos katselet näyttöä pitkän aikaa.

- Tämä vähentää silmien rasittumista.

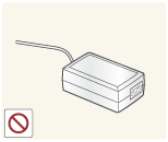
Valitse laitteelle sopiva resoluutio ja taajuus.

- Muutoin silmät saattavat rasittua.

Pidä kaikki pienet varaosat poissa lasten ulottuvilta.

Älä yhdistä verkkolaitteita.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

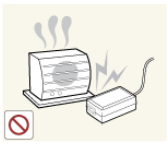


Poista verkkolaite muovipussista ennen käyttöä.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

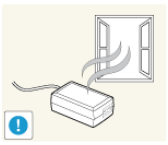
Älä päästä vettä verkkolaitteeseen tai anna laitteen kastua.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Vältä laitteen käyttöä ulkotiloissa, joissa se voi altistua sateelle tai lumelle.
- Älä anna verkkolaitteen kastua lattiaa pestäessä.

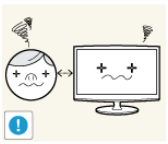


Älä sijoita verkkolaitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



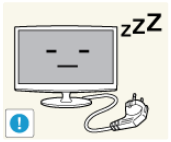
Käytä verkkolaitetta hyvin tuuletetulla alueella.



Näytön jatkuva katselu liian läheltä voi heikentää näköä.

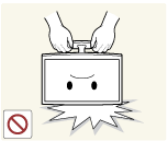
Älä aseta laitteen päälle mitään raskaita esineitä.

- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.



Irrota virtajohto pistorasiasta, jos lähdet pois kotoa etkä käytä laitetta pitkään aikaan.

- Muutoin laitteeseen kerääntyvä pöly saattaa ylikuumentaa laitteen ja aiheuttaa oikosulun tai sähköiskun.



Älä käännä laitetta ylösalaisin tai siirrä sitä pelkästään telineestä kiinni pitäen.

- Laite saattaa pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä käytä ilmankostutinta tai hellaa laitteen lähellä.

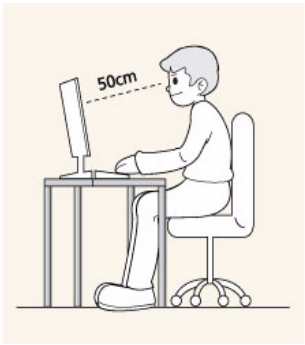
- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Älä koske näyttöön, kun se on ollut päällä pitkän aikaa, sillä se kuumenee, kun sitä käytetään.

Säädä laitteen kallistuskulma ja telineen korkeus huolellisesti ja varovaisesti.

- Kätesi tai sormesi saattaa juuttua kiinni johonkin laitteen osaan ja voit saada vammoja.
- Jos laite pääsee kallistumaan liikaa, se saattaa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

Laitteen käyttäminen oikeassa asennossa



Käytä laitetta oikeassa työasennossa seuraavalla tavalla:

- Pidä selkäsi suorana.
- Pidä näyttö noin 45–50 cm:n (18–20 tuuman) etäisyydeltä silmistäsi. Aseta näyttö itseäsi kohti ja katso siihen yläsuunnasta.
- Säädä näytön kulma siten, että valo ei heijastu näytöstä.
- Pidä kyynärpääsi oikeassa kulmassa ja käsivartesi suorassa kulmassa.
- Pidä kyynärpääsi oikeassa kulmassa.
- Pidä kantapääsi suorassa lattialla, polvesi vähintään 90 asteen kulmassa ja käsivartesi rinnan alapuolella.

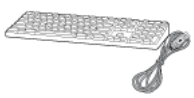
2 Laitteen asentaminen

2-1 Pakkauksen sisältö

- Pura laite pakkauksestaan ja tarkista, että kaikki ohessa mainitut osat on toimitettu laitteen mukana.
- Säilytä pakkauslaatikko tallessa siltä varalta, että sinun täytyy siirtää laitetta myöhemmin.
- Jos osia puuttuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, jos haluat ostaa lisävarusteita.

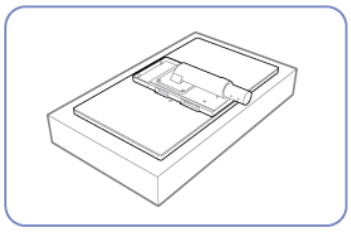
Monitori

SISÄLTÖ			
Pika-asetusopas	Takuukortti (Ei saatavilla kaikilla alueilla)	Käyttöopas	Verkkolaite
Virtajohto	Jalustan pohja		

VALINNAISET LISÄTARVIKKEET			
LAN-kaapeli	DVI-kaapeli	Stereokaapeli	Hiiri (USB)
			
Keyboard (Näppäimistö)	Kuulokkeet	D-Sub-kaapeli	USB-kaapeli
RS-232C -kaapeli			

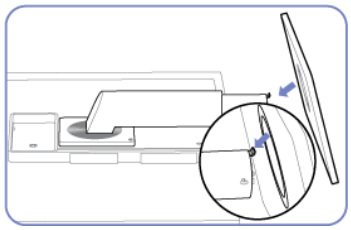
Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

2-2 Jalustan asentaminen

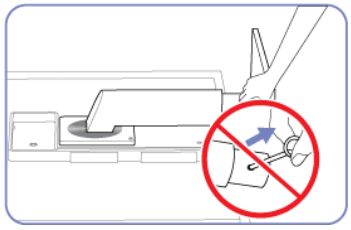


Aseta pöydälle pehmeä liina laitteen suojaksi ja aseta laite liinan päälle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.

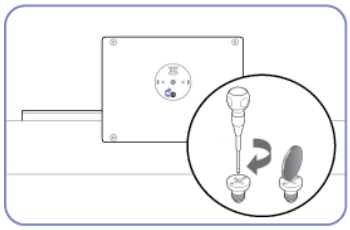
Käännä jalustan varsi nuolen osoittamaan suuntaan.



Aseta jalustan pohja jalustaan nuolen suuntaisesti.

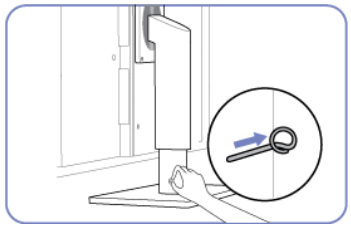


Älä irrota kiinnitystappia, ennen kuin jalusta on kiinnitetty.

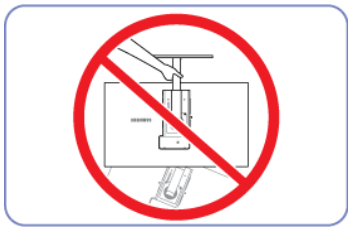


Kiristä jalustan pohjassa oleva ruuvi tiukasti kiinni.

Kun jalusta on kiinnitetty, nosta laite pystyasentoon.



Nyt voit irrottaa kiinnitystapin ja säätää jalustan.



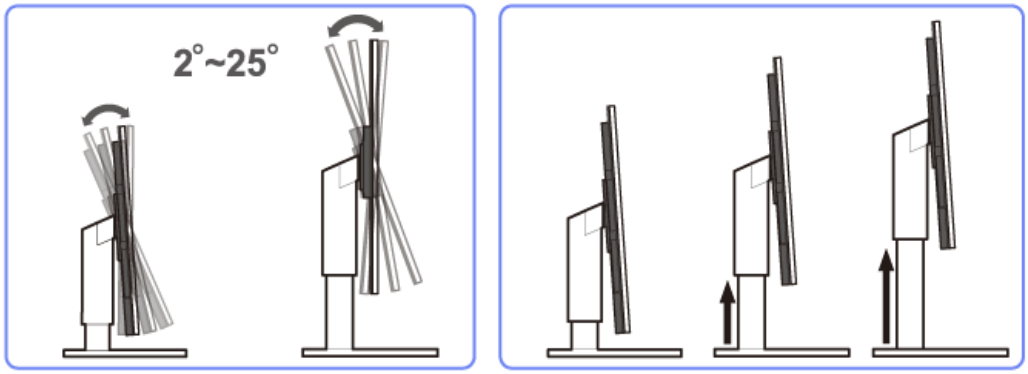
- Varoitus

Älä kannattele laitetta ylösalaisin pitämällä kiinni vain jalustasta.

- Irrotus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä kuin asennus.
- Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

2-3 Laitteen kallistuskulman ja korkeuden säätäminen

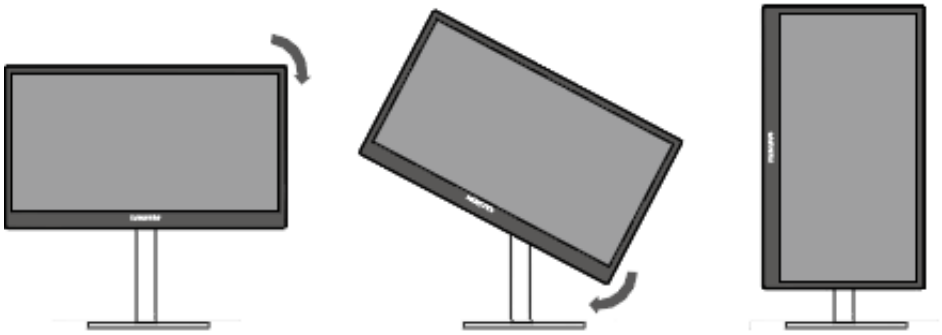
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



- Jos haluat säätää korkeutta, poista kiinnitystappi.
- Näytön kallistuskulma ja korkeus ovat säädettävissä.
- Pidä kiinni ylhäältä laitteen keskiosasta ja säädä korkeutta varovasti.

2-4 Näytön kääntäminen

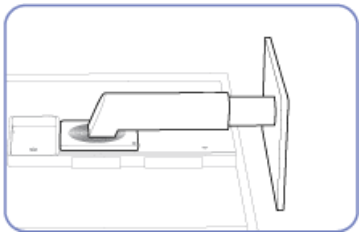
Voit kääntää näyttöä alla näytetyllä tavalla.



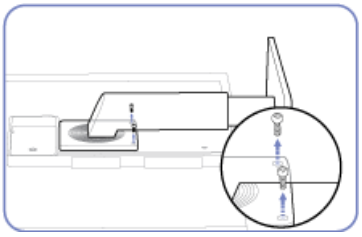
- Aseta jalusta oikeaan asentoon, ennen kuin käännät näyttöä.
- Jos käännät näyttöä eikä jalusta ole täysin oikeassa asennossa, näytön kulma saattaa osua lattiaan ja vaurioitua.
- Älä käännä näyttöä vastapäivään. Näyttö saattaa vaurioitua.

2-5 Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen

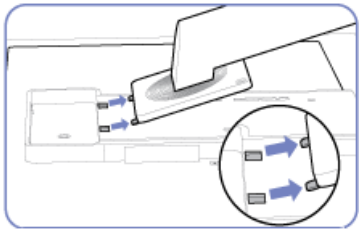
Ennen asennusta



Aseta suojakangas tai pehmuste jollekin tasaiselle pinnalle. Aseta tämän jälkeen laite suojakankaan tai pehmusteen päälle alassuin.

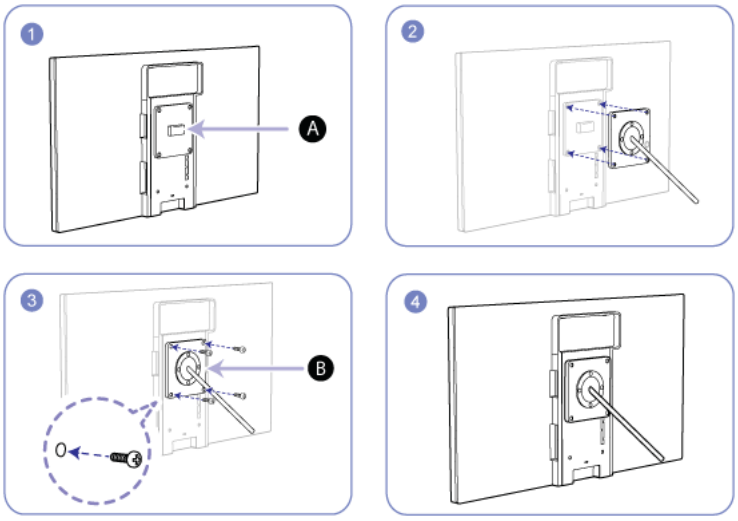


Avaa laitteen takana oleva ruuvi.



Nosta ja irrota jalusta.

Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen



A Kiinnitä seinäteline tai pöytäjalusta tähän

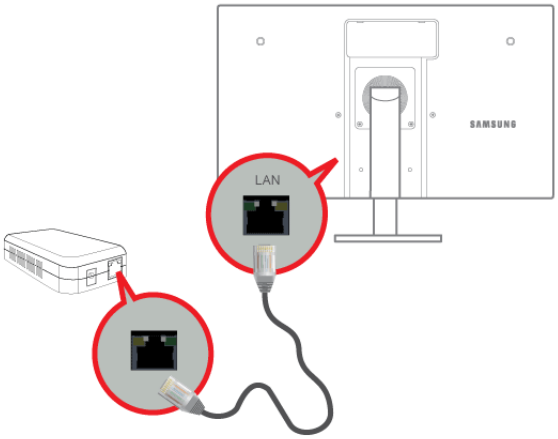
B Teline (myydään erikseen)

Aseta urat oikeille kohdille ja kiristä laitteen kiinnikkeen ruuvit tiukasti seinätelineen tai pöytäjalustan vastaaviin osiin.

- Jos käytät vakiopituisia ruuveja pidempiä ruuveja, laitteen sisäosat voivat vaurioitua.
- Jos asennettava seinäteline ei ole VESA-standardien mukainen, seinätelineen kiinnitykseen käytettävät ruuvit voivat olla erikokoisia kuin vakioruuvit.
- Älä käytä VESA-standardeista poikkeavia ruuveja. Älä käytä liikaa voimaa, kun kiinnität seinätelinettä tai pöytäjalustaa. Laite voi vaurioitua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja. Samsung ei ole vastuussa mistään sellaisista laitevaurioista tai henkilövahingoista, jotka johtuvat vääränlaisten ruuvien käytöstä tai liiallisesta voimankäytöstä seinätelinettä tai pöytäjalustaa kiinnitettäessä.
- Samsung ei ole vastuussa mistään sellaisista laitevaurioista tai henkilövahingoista, jotka aiheutuvat jonkin muun kuin suositellun seinätelineen käytöstä tai yrityksistä asentaa seinäteline itse.
- Jos haluat kiinnittää laitteen seinälle, osta sellainen seinäteline, jolla laite voidaan kiinnittää vähintään 10 cm:n päähän seinästä.
- Muista käyttää standardienmukaista seinätelinettä.

2-6 Verkkoon kytkeminen

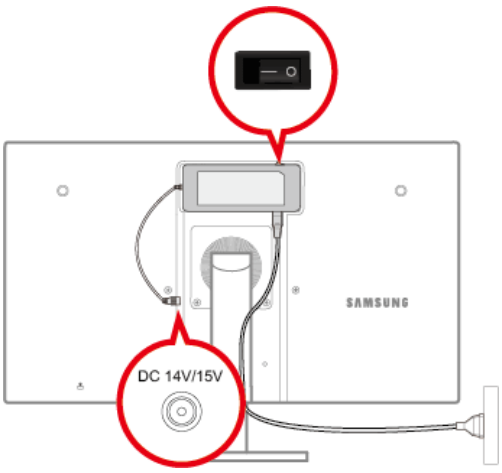
Kiinnitysosat voivat olla erilaisia eri malleissa.



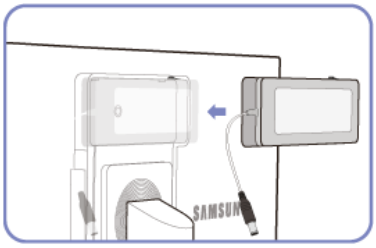
- Kytke verkkokaapeli tuotteen [LAN]-portin ja lähiverkon välille.

  Laitteen kaksi [LAN]-porttia on suunniteltu toimimaan Internet-keskittimenä. Yhtä porteista voi käyttää tuloliitäntänä ja toista lähtöliitäntänä, kun laite kytketään ulkoiseen Internet-laitteeseen.

2-7 Virran kytkeminen

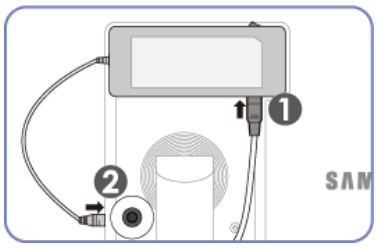


- Jos haluat käyttää näyttöä, kytke virtajohto virtalähteeseen ja näytön [POWER]-liitäntään. (Tulojännite vaihdetaan automaattisesti.)

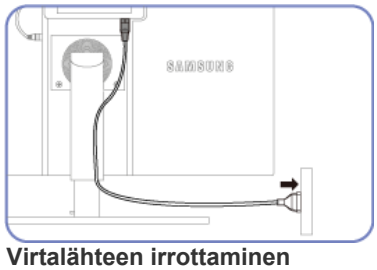


Aseta virtalähde uraan siten, että sen kytkin osoittaa ylöspäin.

- Paina sovitinta, kunnes kuulet napsahduksen.

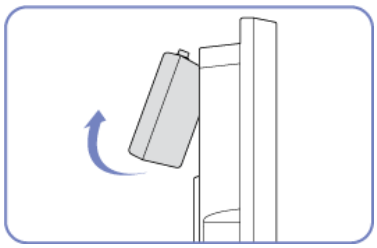


Kytke virtajohto virtalähteeseen. Kytke seuraavaksi virtalähde laitteeseen.



Kytke virtajohto pistorasiaan.

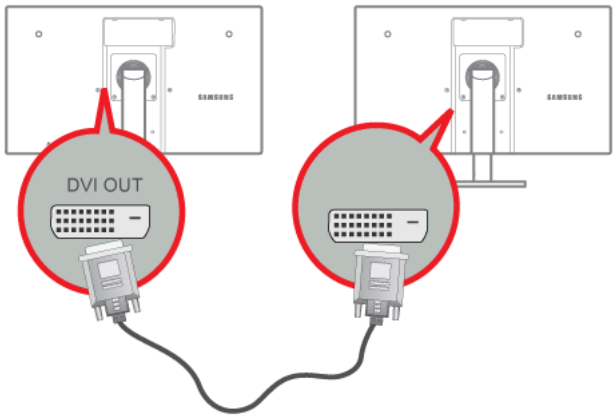
Virtalähteen irrottaminen



Virtalähde irrotetaan nostamalla sitä alaosasta ulospäin kuvan osoittamalla tavalla.

2-8 Kytkeminen toiseen näyttöön

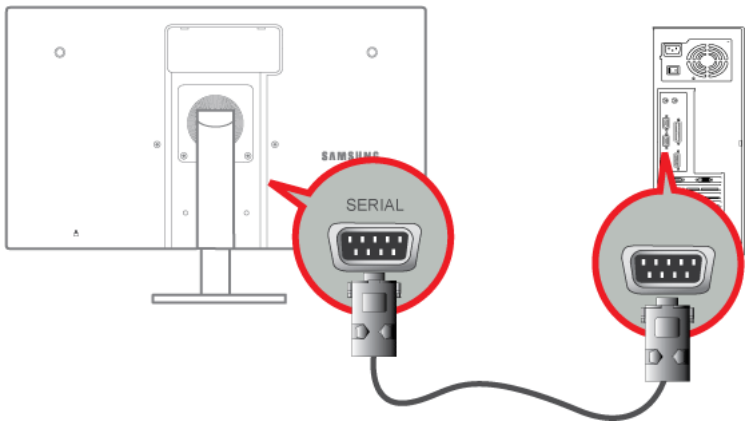
Kiinnitysosat voivat olla erilaisia eri malleissa.



- Kytke DVI-kaapeli tuotteen [DVI OUT] -portin ja näytön DVI-portin välille.

Voit kytkeä lisää näyttölaitteita [DVI OUT] -liitännän kautta. (esimerkiksi esityksiä varten).

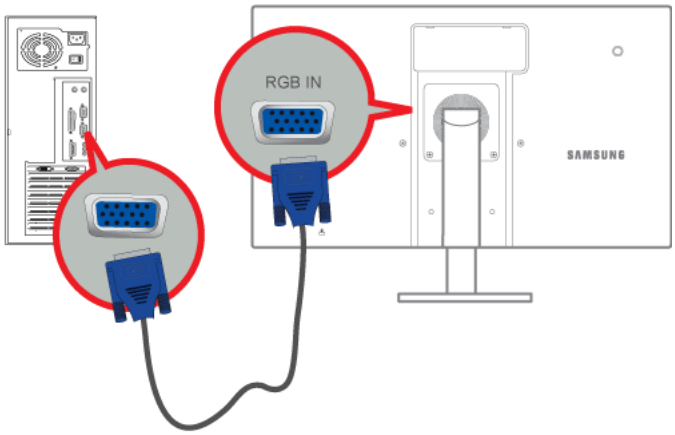
2-9 Yhdistäminen sarjakaapelilla



- Voit kytkeä laitteen, joka tukee RS-232C-liitäntää.

2-10 Tietokoneen kytkeminen

Kiinnitysosat voivat olla erilaisia eri malleissa.

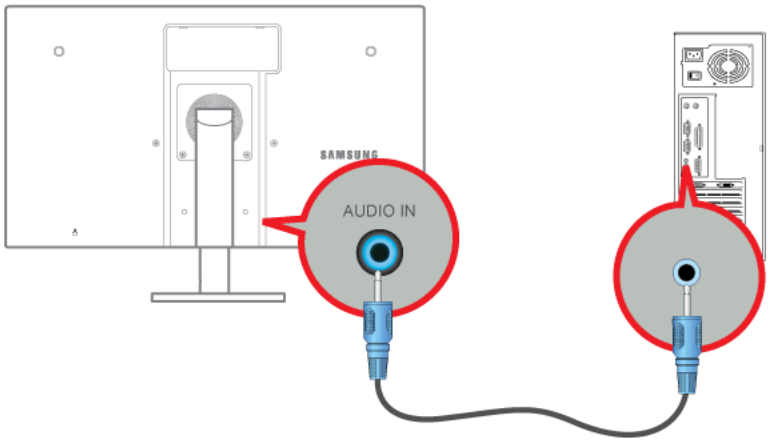


- Kytke laitteen [RGB IN]-liitäntä tietokoneen D-Sub-liitäntään D-liitinkaapelilla.

  Käytä [RGB IN] -porttia, jos haluat kytkeä näytön suoraan tietokoneeseen.

2-11 Yhdistäminen stereokaapelilla

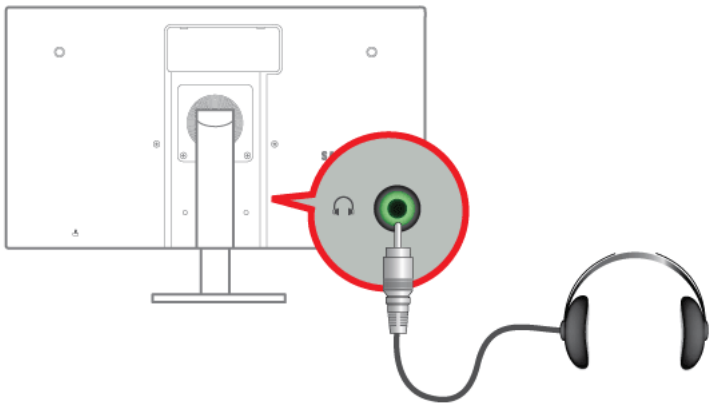
Kiinnitysosat voivat olla erilaisia eri malleissa.



- Kytke näytön takana oleva [AUDIO IN] -liitin PC:n äänikorttiin.

2-12 Kuulokkeiden kytkeminen

Kiinnitysosat voivat olla erilaisia eri malleissa.

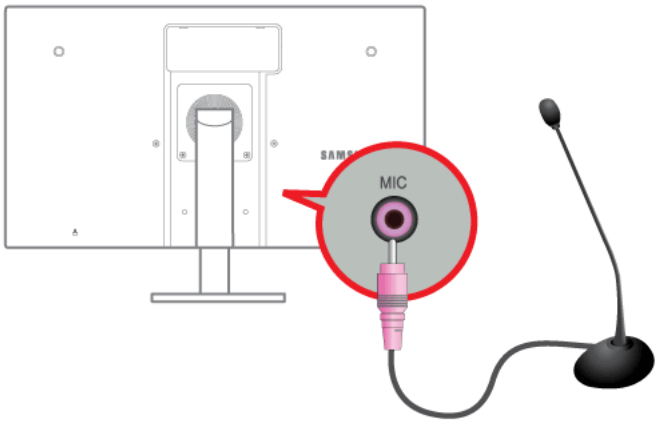


- Kytke kuulokkeet kuuloke-liittimeen.

  Voit kytkeä näyttöön kuulokkeet.

2-13 Mikrofonin kytkeminen

Kiinnitysosat voivat olla erilaisia eri malleissa.



- Kytke mikrofonikaapeli näytön takana olevaan MIC-liittimeen.

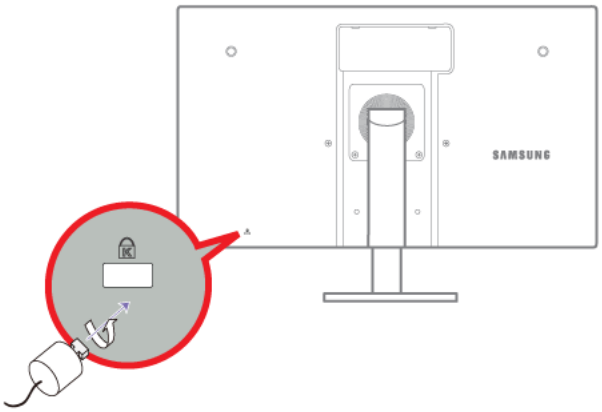
  Voit kytkeä näyttöön mikrofonin.

2-14 Kensington-lukko

Varkaudenestolukon ansiosta laitetta voi käyttää turvallisesti julkisilla paikoilla.

Lukituslaitteen muoto ja lukitustapa voivat olla erilaisia eri valmistajien tuotteissa. Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Lukituslaite myydään erikseen.



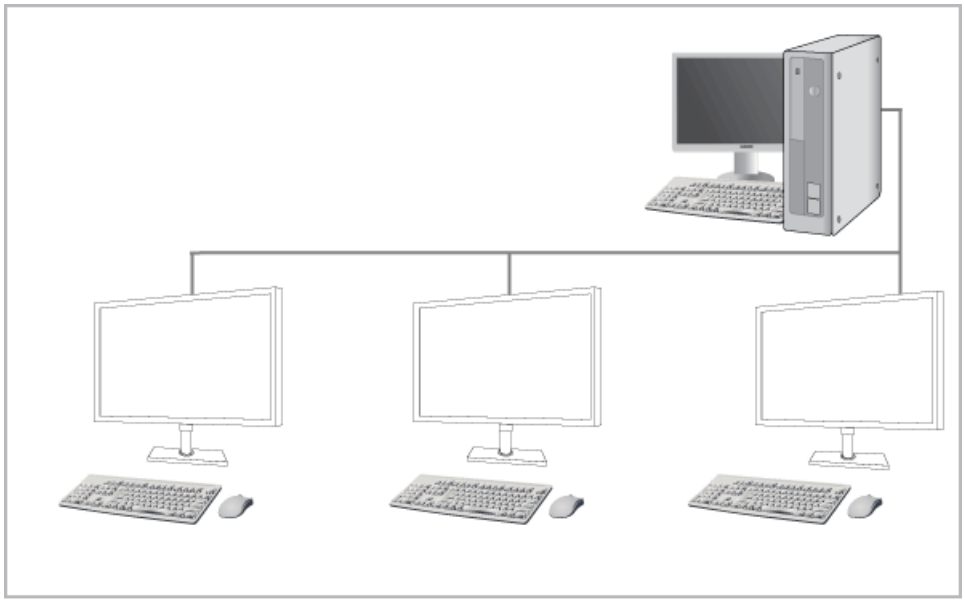
Varkaudenestolukon lukitseminen:

1. Kiinnitä varkaudenestolukon kaapeli johonkin painavaan esineeseen, esimerkiksi pöytään.
2. Pujota kaapelin pää sen toisessa päässä olevan silmukan läpi.
3. Aseta lukituslaite laitteen takana olevaan lukituskiinnikkeeseen.
4. Lukitse lukituslaite.

- Lukituslaitteen voi ostaa erikseen.
- Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Lukituslaitteita voi ostaa elektroniikka-alan liikkeistä tai Internetistä.

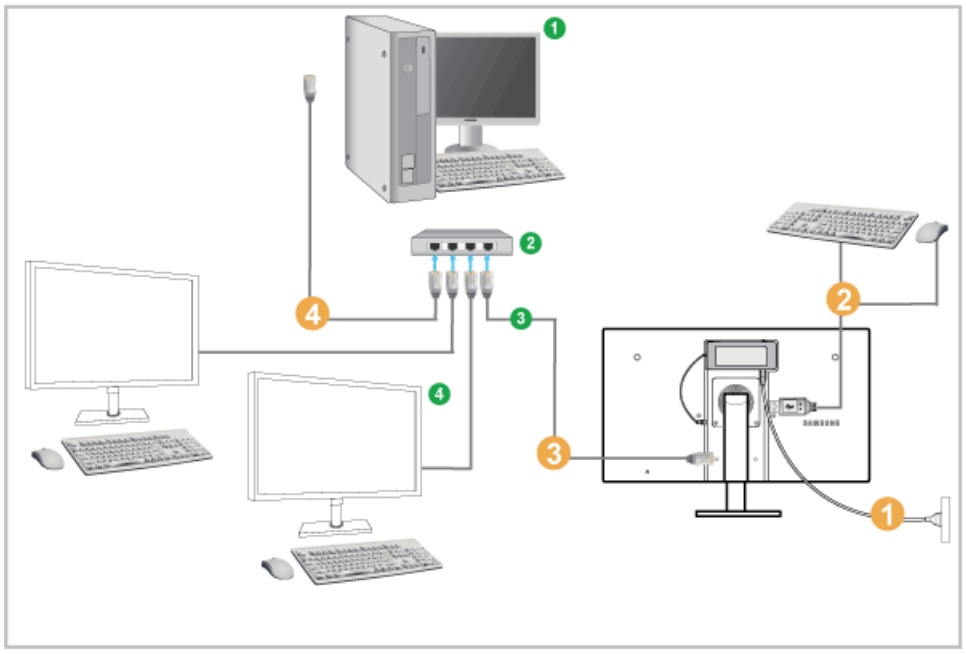
3 Laitteen käyttö

3-1 Mitä PC over IP tarkoittaa?



- Tämä monitori voi dekoodata ja näyttää lähiverkon kautta välitettävän palvelintietokoneen näytön. Samoin se voi näyttää tietokoneen näytön kuten perinteinen monitori. Monitori pystyy huomattavasti parempaan suorituskykyyn kuin tavallinen RDP. Lisäksi se tukee tarkan graafisen työn edellyttämää 1920 * 1080 pikselin tarkkuutta.
- Monitori mahdollistaa vahvistetun turvan, koska sitä käytetään palvelintietokoneeseen liitettynä. Käyttäjät voivat näytön kautta olla yhteydessä Internetiin, luoda asiakirjoja ja muokata kuvia. Lisäksi käyttäjät voivat tämän uudentyyppisen monitorin kautta toistaa musiikkia, videoita ja pelejä kytkemällä USB-porttiin ulkoisen lähteen kuten digikamera, MP3-soitin ja ulkoinen muistilaite.
- Tätä näyttölaitetta voi hyödyntää esimerkiksi videoneuvotteluissa ja ryhmätyöskentelyssä pitämällä verkkonäyttöä esillä toisella näyttölaitteella, joka on liitetty DVI OUT -liitäntään.

3-2 Monitorin kytkeminen isäntätietokoneeseen LAN-kaapelilla



1 Isäntätietokone **2** Keskitin **3** LAN-kaapeli **4** Monitori

1. Kytke virtajohto näytön takana olevaan virtaliittimeen.
2. Kytke hiiri ja näppäimistö USB-portteihin.
3. Kytke LAN-kaapeli näytön takana olevaan LAN-porttiin ja keskittimeen.
4. Kytke LAN-kaapeli keskittimeen ja isäntätietokoneen LAN-porttiin.

Isäntätietokoneella on oltava IP-osoite.

Kun olet kytkenyt LAN-kaapelit ja määrittänyt IP-osoitteen, näytössä näkyy isäntätietokoneen näyttö.

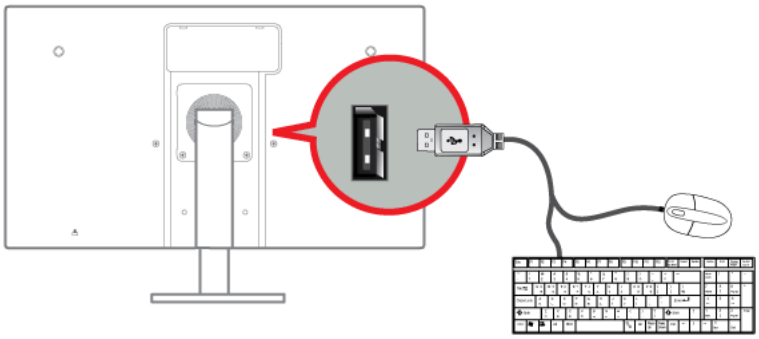
Kytke ulkoiset tallennuslaitteet (kuten digikamera, MP3-soitin tai ulkoinen muisti) USB-porttiin.

Yhteyden muodostaminen yhdestä isäntäkoneesta useaan työasemakoneeseen on mahdollista vain silloin, jos isäntäkoneeseen on asennettu vmware-tyyppinen virtualisointiratkaisu.

3-2-1 USB-liitännät

- Kiinnitysosat voivat olla erilaisia eri malleissa.

- -liitin tukee jopa USB 2.0 -standardia.
  Vaaditaan VMware View 4.6 tai uudempi. Tiedonsiirtonopeus voi laskea verkko-olosuhteiden mukaan.



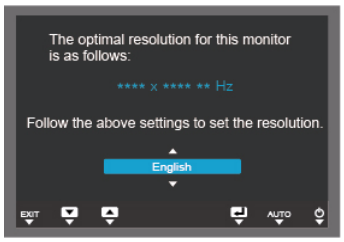
- Kytke USB-laitteet, kuten hiiri, näppäimistö ja ulkoiset tallennuslaitteet (digikamera, MP3-soitin, ulkoinen muisti, jne.)

  Voit liittää USB-laitteen, kuten hiiren, näppäimistön, muistitkun tai ulkoisen kiintolevyn suoraan näytön USB -porttiin. USB-laitteen voi kytkeä ja sitä voi käyttää tässä portissa vain Client-tilassa.

3-3 Plug & Play

Kun käynnistät laitteen ensimmäistä kertaa, näytölle ilmestyy sopivan tarkkuuden asettamista koskeva viesti.

Valitse kieli ja sopiva tarkkuus.


The optimal resolution for this monitor is as follows:
**** x **** ** Hz
Follow the above settings to set the resolution.
English
EXIT
AUTO

▲/▼ : Voit valita kielen näillä painikkeilla.

MENU : Saat viestin pois näytöltä painamalla tätä painiketta.

- Jos et aseta sopivaa tarkkuutta, viesti ilmestyy näytölle kolme kertaa.
- Aseta sopiva tarkkuus.
  - Kytke laite tietokoneeseen, kun tietokone on pois päältä. Kytke tämän jälkeen virta päälle.
  - Napsauta hiiren oikealla näppäimellä tietokoneen työpöytää ja valitse näytölle ilmestyvästä valikosta "Properties (Ominaisuudet)".
  - Aseta sopiva tarkkuus "Settings (Asetukset)"-välilehdellä.

3-4 Standardisignaalitilataulukko

näytön optimaalinen tarkkuus riippuu näytön koosta toisin kuin CDT-näyttöjen.

Tästä syystä kuvan laatu on huonompi, jos et aseta sopivaa tarkkuutta näytön koon mukaisesti. Suosittelemme, että asetat laitteelle sopivan tarkkuuden.

Jos tietokoneen signaali on jokin seuraavista standardisignaalitiloista, näyttö säädetään automaattisesti. Jos tietokoneen signaali ei vastaa mitään seuraavista signaalitiloista, näytöllä ei ehkä näy mitään tai ainoastaan virran merkkivalo palaa. Säädä asetukset oheisten ohjeiden ja videokortin käyttöoppaan mukaisesti.

NÄYTTÖTILA	POIKKISUORA TAAJUUS (KHZ)	PYSTYTAAJUUS (HZ)	PIKSELIKELLO (MHZ)	SYNKRONOINTIPOLARITEETTI (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,934	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliksi, ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmoitetaan kilohertseinä, kHz.

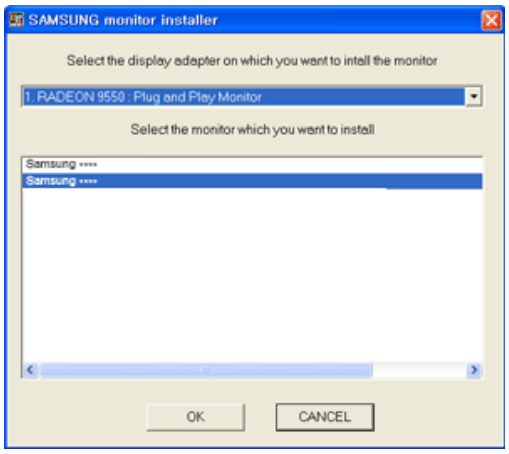
Pystytaajuus

Näyttöpaneelin täytyy näyttää sama kuva kymmeniä kertoja sekunnissa, jotta ihmissilmä näkisi kuvan. Tätä taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi. Pystytaajuus ilmoitetaan hertseinä, Hz.

3-5 Laiteohjaimen asennus

Kun asennat laiteohjaimen, voit asettaa laitteelle sopivan tarkkuuden ja taajuuden. Laiteohjain löytyy laitteen mukana toimitetulta CD-levyltä. Jos laitteen mukana tuleva ohjaintiedosto ei toimi, käy Samsung Electronicsin huoltoliikkeessä tai lataa ohjain verkkosivuiltamme (http://www.samsung.com/).

1. Aseta ohjaimen asennuslevy CD-asemaan.
2. Napsauta kohtaa "Windows-ajuri".
3. Asenna ohjain näytöllä annettujen ohjeiden mukaan.
4. Valitse laitteen malli luettelosta.

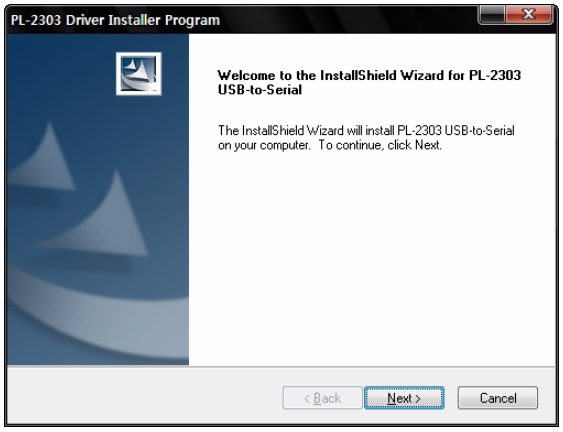

SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

5. Tarkista, että sopiva tarkkuus ja virkistystaajuus näkyvät ohjauspaneelin asetuksissa. Saat lisätietoja Windows-käyttöjärjestelmän ohjeista.

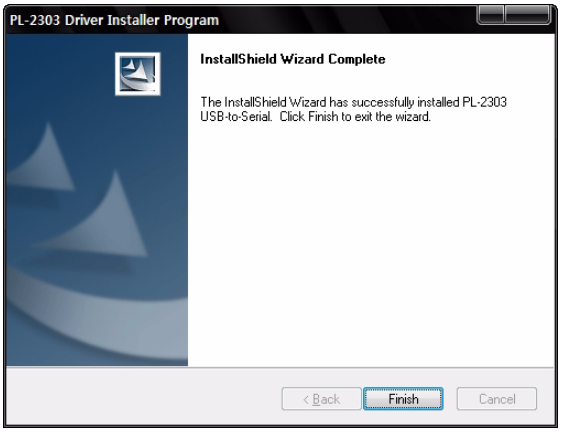
3-6 USB-to-Serial Driver -ohjaimen asentaminen

Asenna ohjain palvelintietokoneelle.

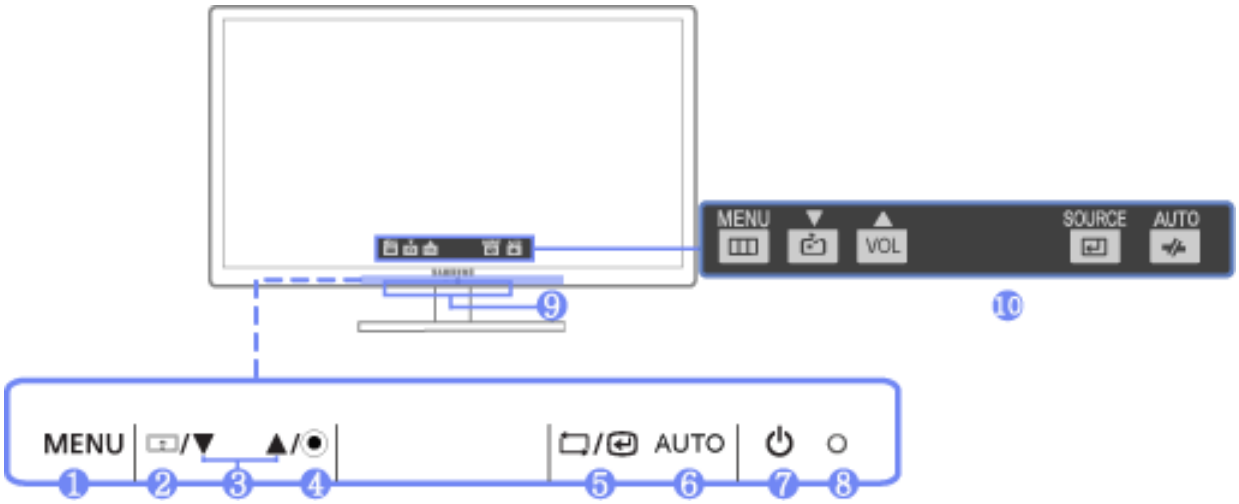
1. Aseta ohjaimen asennuslevy CD-asemaan.
2. Napsauta kohdetta "USB-SERIAL Driver".
3. Napsauta Next.


PL-2303 Driver Installer Program
Welcome to the InstallShield Wizard for PL-2303 USB-to-Serial
The InstallShield Wizard will install PL-2303 USB-to-Serial on your computer. To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

4. Napsauta Finish.


PL-2303 Driver Installer Program
InstallShield Wizard Complete
The InstallShield Wizard has successfully installed PL-2303 USB-to-Serial. Click Finish to exit the wizard.
< Back
Finish
Cancel

Laitteen ohjauspainikkeet



	KUVAKE	KUVAUS
1	**MENU**	Saat kuvaruutuvalikon (OSD) näkyviin painamalla tätä painiketta. Painiketta käytetään myös kuvaruutuvalikosta poistumiseen tai siirtymiseen ylemmälle tasolle valikon sisällä. * Näppäinlukitus Tämä toiminto lukitsee tuotteen etupainikkeet ja estää toisia muuttamasta nykyisiä asetuksia. Lukitus: Pidä MENU-painiketta painettuna viiden sekunnin ajan. Näppäinlukitustila tulee käyttöön. Lukituksen poisto: Pidä MENU-painiketta painettuna viiden sekunnin ajan, kun lukitus on käytössä. Näppäinlukitustila poistuu käytöstä. Kun näppäinlukitustila on käytössä, kaikki etuosan painikkeet ovat pois käytöstä.
2		Muodosta yhteys isäntätietokoneeseen asiakastilassa painamalla painiketta vähintään kaksi sekuntia. Sammuta isäntätietokone painamalla painiketta yli kaksi sekuntia silloin, kun yhteys isäntätietokoneeseen on muodostettu.
3	**▲/▼**	Käytä näitä painikkeita valikossa liikkumiseen ja asetusten tekemiseen.
4		Kun kuvaruutuvalikko ei ole näkyvissä, säädä äänenvoimakkuutta painamalla painiketta.
5	/	Käytä tätä painiketta toimintojen valitsemiseen. Paina [/] ja valitse kytketyn laitteen videosignaali, kun kuvaruutuvalikko ei ole käytössä. (Kun tulotila vaihdetaan painamalla [/]-painiketta, nykyisen tilan ilmoittava viesti ilmestyy näytön vasempaan yläreunaan.)
6	**AUTO**	<Analog>-tilassa tätä painiketta käytetään automaattisten asetusten tekemiseen. <Client>-tilassa sitä käytetään katkaisemaan yhteys palvelimeen.
7		Paina tätä painiketta, kun haluat kytkeä tai katkaista laitteen virran.

	KUVAKE	KUVAUS
8	○ **(Virran merkkivalo)**	Tämä virtavalo palaa, kun laite toimii normaalisti. Jos haluat lisätietoja virransäästötoiminnosta, tutustu virransäästötoimintoon kohdassa Muut tiedot. Jos et käytä laitetta pitkään aikaan, säästät sähköä kytkemällä laitteen virtajohdon irti pistorasiasta.
9	**Kaiutin**	Jos mallikoodin 11. merkki on M, mallissa on sisäinen kaiutin. Esim) LF22NEBHBNMEN
10	**OSD Guide**	• Paina jotakin näytön painiketta. OSD Guide ilmestyy näytölle. • Jos painat jotain näytön etuosan painiketta, OSD Guide avautuu näyttäen painikkeen toiminnon ennen kuin painetun painikkeen valikko ilmestyy. • Mene valikkoon, paina näytön etuosan painiketta uudelleen. • OSD Guide saattaa olla erilainen eri toiminnoissa ja malleissa. Tarkista tiedot käyttämästäsi laitteesta.

3-8 Näytön asetusvalikon käyttäminen (OSD: On Screen Display)

Näytön asetusvalikon (OSD: On Screen Display) rakenne

YLÄVALIKOT	ALIVALIKOT				
PICTURE	Brightness	Contrast	Sharpness	SAMSUNG MAGIC Bright	Coarse
	Fine				
COLOR	SAMSUNG MAGIC Color	Red	Green	Blue	Color Tone
	Gamma				
SIZE & POSITION	H-Position	V-Position	Menu H-Position	Menu V-Position	
SETUP&RESET	Reset	Language	Display Time	Menu Transpa-rency	
INFORMATION	-				

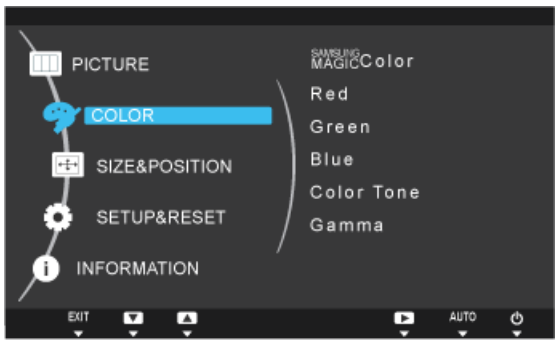
Näytön toiminnot saattavat vaihdella malleittain. Tarkista tiedot käyttämästäsi laitteesta.

PICTURE

VALIKKO	KUVAUS
Brightness	Säätää näytön kirkkautta. Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Bright> on asetettu tilaan <Dynamic Contrast>.
Contrast	Säätää näytöllä näkyvän kuvan kontrastia. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Bright> on asetettu tilaan <Dynamic Contrast>. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Color> on asetettu tilaan <Full> tai <Intelligent>.
Sharpness	Säätää näytöllä näkyvän kuvan yksityiskohtien selkeyttä. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Bright> on asetettu tilaan <Dynamic Contrast>. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Color> on asetettu tilaan <Full> tai <Intelligent>.

VALIKKO	KUVAUS
SAMSUNG MAGIC Bright	Tällä toiminnolla voit ottaa käyttöön eri käyttötilanteisiin tarkoitettuja valmiita asetuksia, esim. asiakirjojen muokkaus, internetin selailu, pelien pelaaminen, urheilun tai elokuvien katselu jne. • <Custom> Jos valmiit asetukset eivät ole sopivia tarpeisiisi, voit säätää <Brightness>- ja <Contrast>-asetukset suoraan tässä tilassa. • <Standard> Tässä tilassa näytön asetukset on tehty internetin selailuun (tekstien ja kuvien katseluun) sopiviksi. • <Game> Tässä tilassa näytön asetukset on tehty paljon grafiikkaa sisältävien, nopeaa virkistystaajuutta vaativien pelien pelaamiseen sopiviksi. • <Cinema> Tässä tilassa kirkkaus- ja tarkkuusasetukset ovat samanlaiset kuin televisiossa, jotta viihteen (elokuvat, DVD:t jne.) katselu olisi mahdollisimman miellyttävää. • <Dynamic Contrast> Säätää kuvan kontrastia automaattisesti siten, että kirkkaat ja tummat kuvat näkyvät tasaisempina.
Coarse	Poistaa pystykohinaviivat (viivakuvion) näytöltä. Kuvan sijaintipaikka saattaa muuttua asetusten tekemisen jälkeen. Jos näin käy, siirrä kuvaa <H-Position>-valikossa niin, että se näkyy näytön keskellä. Tämä toiminto on käytettävissä vain <Analog>-tilassa.
Fine	Poistaa vaakakohinaviivat (viivakuvion) näytöltä. Jos kohina ei poistu täysin <Fine>-toimintoa käyttämällä, muuta kohdan <Coarse> asetuksia ja käytä sen jälkeen <Fine>-toimintoa uudelleen. Tämä toiminto on käytettävissä vain <Analog>-tilassa.

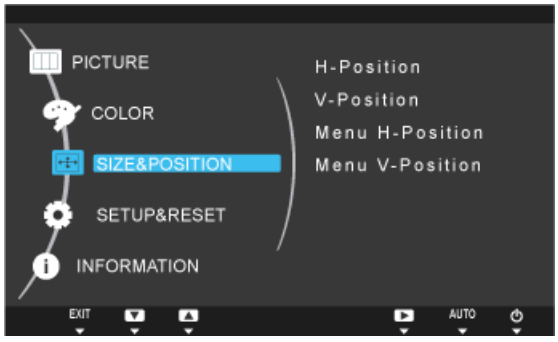
COLOR



VALIKKO	KUVAUS
SAMSUNG MAGIC Color	Näyttää luonnolliset värit selkeämmin muuttamatta kuvan laatua. Tämä toiminto käyttää Samsung Electronicsin kehittämää digitaalisen kuvan parannusteknologiaa. • <Off> - Kytkee <SAMSUNG MAGIC Color>-toiminnon pois päältä. • <Demo> - Voit verrata <SAMSUNG MAGIC Color>-toiminnon käsittelemiä kuvia alkuperäisiin kuviin. • <Full> - Tekee kuvasta ja kuvissa näkyvistä ihonväreistä selkeämpiä. • <Intelligent> - Parantaa kuvan väriä ihonvärejä lukuun ottamatta.
Red	Voit säätää punaisen värin arvon haluamaksesi. Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Color> on asetettu tilaan <Full> tai <Intelligent>.
Green	Voit säätää vihreän värin arvon haluamaksesi. Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Color> on asetettu tilaan <Full> tai <Intelligent>.
Blue	Voit säätää sinisen värin arvon haluamaksesi. Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Color> on asetettu tilaan <Full> tai <Intelligent>.
Color Tone	Voit säätää värien lämpötila-asetukset mieleisiksesi. • <Cool 2> - Asettaa näytön värilämpötilan erittäin viileäksi. • <Cool 1> - Asettaa näytön värilämpötilan viileäksi. • <Normal> - Ottaa oletuksena käytettävän taustavärin lämpötilan käyttöön. • <Warm 1> - Asettaa näytön värilämpötilan lämpimäksi. • <Warm 2> - Asettaa näytön värilämpötilan erittäin lämpimäksi. • <Custom> - Valitse tämä valikko, jos haluat asettaa värien lämpötilan manuaalisesti. Jos esiasetetut värilämpötilat eivät miellytä sinua, voit asettaa RGB-arvot manuaalisesti. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Color> on asetettu tilaan <Full> tai <Intelligent>.
Gamma	Tämän valikon avulla voit säätää normaalikirkkaiden värien voimakkuutta. • <Mode1> - <Mode2> - <Mode3>

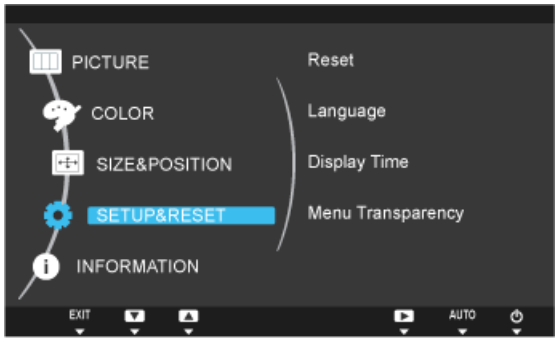
Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Bright>-asetuksena on <Dynamic Contrast> tai käytössä on <Cinema>-tila.)

SIZE & POSITION



VALIKKO	KUVAUS
H-Position	Siirtää näytön kuvan sijaintia vaakasuunnassa. Tämä toiminto on käytettävissä vain <Analog>-tilassa.
V-Position	Siirtää näytön kuvan sijaintia pystysuunnassa. Tämä toiminto on käytettävissä vain <Analog>-tilassa.
Menu H-Position	Voit säätää kuvaruutuvalikon sijaintipaikkaa vaakasuunnassa.
Menu V-Position	Voit säätää kuvaruutuvalikon sijaintipaikkaa pystysuunnassa.

SETUP&RESET



VALIKKO	KUVAUS
Reset	Tällä toiminnolla voit palauttaa kuvan laadun ja väriasetukset tehdasasetuksiin. • <No> - <Yes>
Language	Valitse kuvaruutuvalikon kieli. English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Magyar, Polski, Português, Русский, Svenska, Türkçe, 日本語, 한국어, 汉语 Valittua kieltä käytetään ainoastaan laitteen kuvaruutuvalikossa. Tämä asetus ei vaikuta tietokoneen muihin toimintoihin.
Display Time	Kuvaruutuvalikko häviää näytöltä automaattisesti, jos käyttäjä ei käytä mitään toimintoja. Voit määritellä kuvaruutuvalikon piilottamiseen kuluvan odotusajan. • <5 sec> - <10 sec> - <20 sec> - <200 sec>
Menu Transparency	Voit valita kuvaruutuvalikon läpinäkyvyyden. • <Off> - <On>

INFORMATION

VALIKKO	KUVAUS
INFORMATION	Näyttää tietokoneen käyttämän taajuuden ja tarkkuuden. Vain analogisella liitännällä varustetuissa malleissa <Information>-asetuksessa ei näytetä vaihtoehtoja <Analog/Digital>.

4 Ohjelmiston asennus

4-1 PCoIP

OSD (On Screen Display) -kuvaruutuvalikko

Paikallinen graafinen käyttöliittymä näytetään käyttäjälle, kun laitteeseen kytketään virta päälle eikä PCoIP-istunto ole käynnissä.

Kuvaruutuvalikko tarjoaa mekanismin liittyä yhteysnäytön kautta isäntälaitteeseen. Yhteysnäyttö esitetään käyttäjälle käynnistyksen yhteydessä.

Yhteysnäytöltä on mahdollisuus siirtyä myös asetusikkunaan.

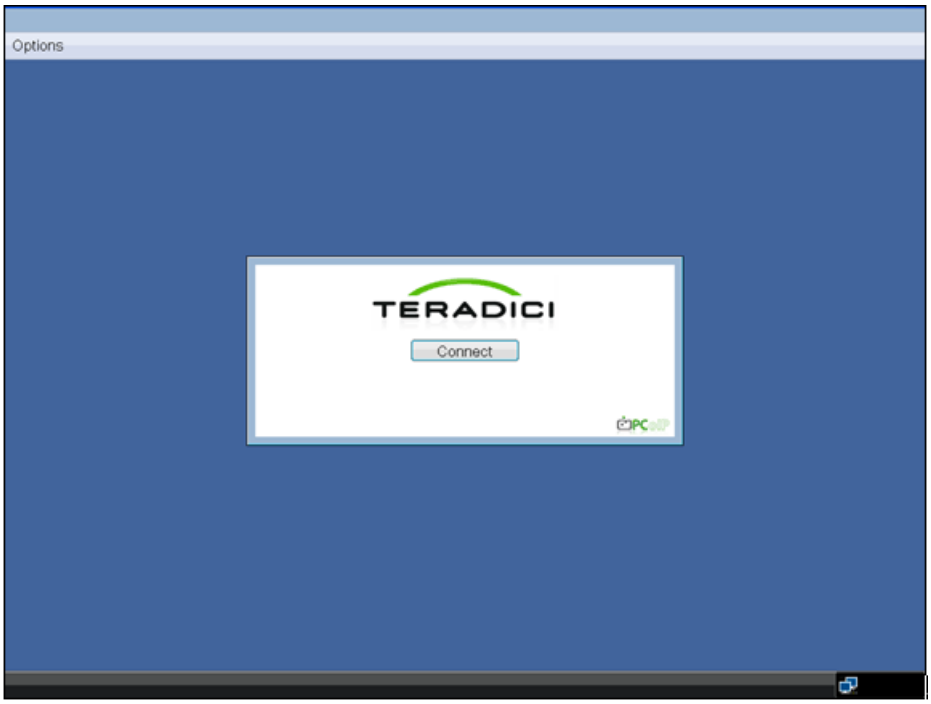
Asetusikkunaan siirrytään yhteysnäytön <Options>-painikkeella. Portaaliasetusten muuttaminen edellyttää ylläpitosalasanaa.

Yhteysnäyttö

Yhteysnäyttö esitetään käynnistyksen yhteydessä, ellei portaalia ole asetettu hallinnoituun käynnistykseen tai automaattiseen uudelleen kytkeytymiseen.

<Connect>-painikkeen yläpuolella näkyvän logon voi vaihtaa lataamalla korvaava kuva ylläpitäjän web-liittymästä.

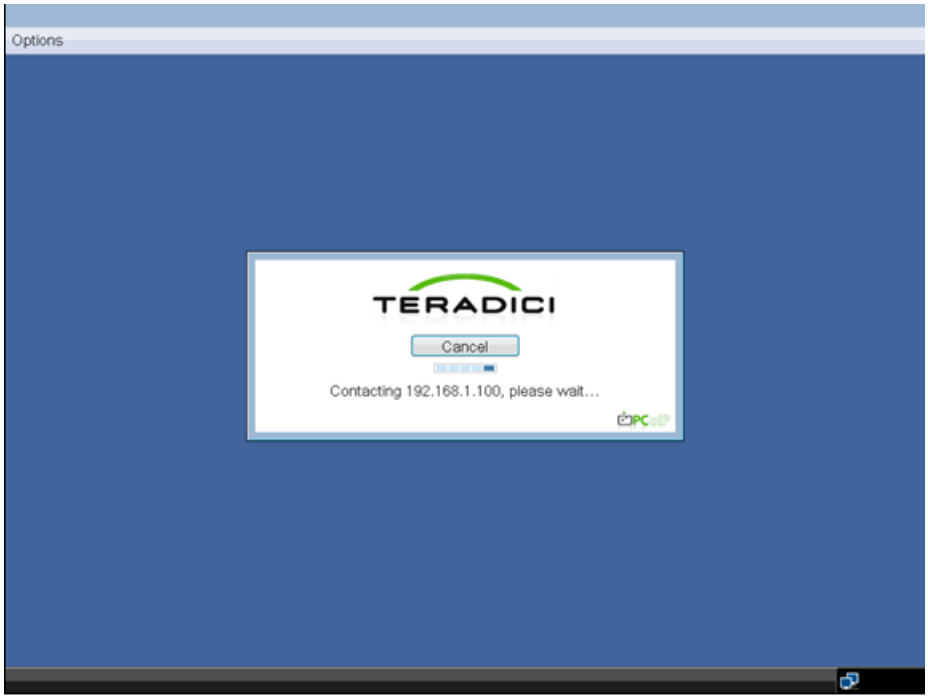
Kuva 2-1: Kuvaruutuvalikon yhteysnäyttö



Yhteyspainike

Connect-painikkeen valinta muodostaa yhteysasetusten mukaisesti joko PCoIP- tai RDP-yhteyden. Kun PCoIP-yhteys on muodostumassa, OSD:n paikallinen GUI näyttää ilmoituksen "Yhteys muodostumassa". Kun yhteys on muodostunut, paikallinen OSD-GUI korvautuu istunnon kuvalla.

Kuva 2-2: Kuvaruutuvalikon yhteysnäyttö (yhteys muodostumassa)



Kuvaruutuvalikon <Options>-valikko

<Options>-valikko näyttää joukon asetuksia. Kuvaruutuvalikon <Options>-valikko sisältää:

- <Configuration>
- <Diagnostics>
- <Information>
- <User Settings>
- <Password>

Näistä valitsemalla avautuu vastaava asetusikkuna.

Kuva 2-3: Kuvaruutuvalikon <Options>-valikko

<Configuration>-ikkuna

Ylläpitäjä pääsee <Configuration>-ikkunassa välilehtiin, joissa määritetään, miten portaali toimii ja kommunikoi ympäristön kanssa.

<Configuration>-ikkunan välilehdet ovat:

- <Network>
- <Label>
- <Connection Management>
- <Discovery>
- <Session>
- <RDP>
- <Language>
- <OSD>
- <Reset>
- <VMware View>

Jokaisella välilehdellä on <OK>-, <Cancel>- ja <Apply>-painike, joita käyttämällä ylläpitäjä hyväksyy tai peruuttaa tehdyt asetusmuutokset.

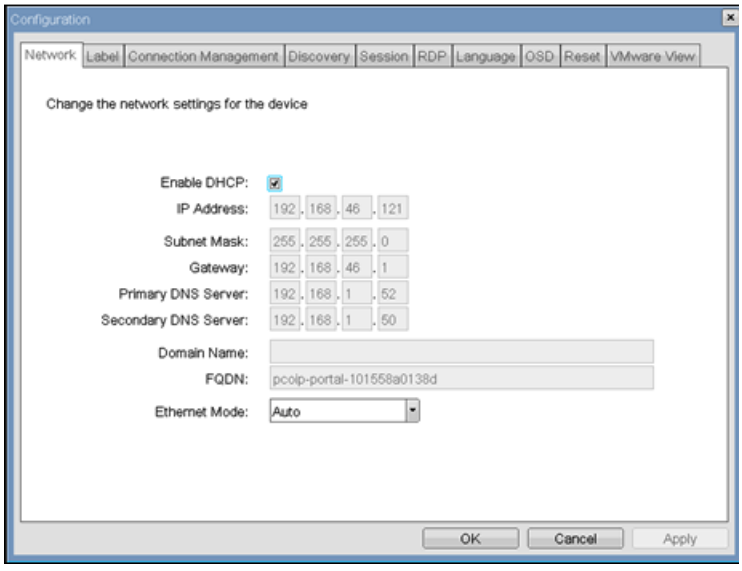
Osasta PCoIP-laitteita on poistettu salasanasuojaus, joten ne eivät vaadi salasanaa kirjauduttaessa ylläpitäjän web-sivuille tai käsiteltäessä kuvaruutuvalikon parametreja. Kirjautumissivun ja kuvaruutuvalikon salasanasuojaus voidaan ottaa käyttöön PCoIP-hallintakonsolissa.

<Network>-välilehti

<Network>-välilehdellä ylläpitäjä voi asettaa portaalin verkkoparametrit.

Verkkoparametrit voidaan asettaa myös web-sivun hallintaliittymässä.

Kuva 2-4: <Network>-asetukset



- <Enable DHCP>
  Silloin kun <Enable DHCP> on käytössä, laite pyytää DHCP-palvelimelta IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän IP-osoitteen ja DNS-palvelimet. Kun se ei ole käytössä, laite vaatii asettamaan nämä parametrit manuaalisesti.
- <IP Address>
  IP-osoite-kenttä on laitteen <IP address>. Jos DHCP ei ole käytössä, tämä kenttä vaaditaan. Jos DHCP on käytössä, kenttää ei voi muuttaa. Kentän tulee sisältää hyväksyttävä IP-osoite. Jos ylläpitäjä antaa virheellisen IP-osoitteen, kuvaruutuvalikko pyytää korjaamaan tiedon.
- <Subnet Mask>
  <Subnet Mask> -kenttä sisältää laitteen aliverkon peitteen. Jos DHCP ei ole käytössä, tämä kenttä vaaditaan.

Jos DHCP on käytössä, kenttää ei voi muuttaa. Kentän tulee sisältää hyväksyttävä IP-osoite. Jos ylläpitäjä antaa virheellisen IP-osoitteen, kuvaruutuvalikko pyytää korjaamaan tiedon.

- <Gateway>
  <Gateway>-kenttä sisältää laitteen yhdyskäytävän IP-osoitteen. Jos DHCP ei ole käytössä, tämä kenttä vaaditaan. Jos DHCP on käytössä, kenttää ei voi muuttaa.
- <Primary DNS Server>
  <Primary DNS Server >-kenttä sisältää laitteen ensisijaisen nimipalvelimen IP-osoitteen. Kenttä on valinnainen. Jos DHCP on käytössä, kenttää ei voi muuttaa.
- <Secondary DNS Server>
  <Secondary DNS Server> -kenttä sisältää laitteen toissijaisen nimipalvelimen IP-osoitteen. Kenttä on valinnainen. Jos DHCP on käytössä, kenttää ei voi muuttaa.
- <Domain Name>
  <Domain Name> on käytettävän toimialueen nimi, esim. "domain.local". Kenttä on valinnainen. Kenttä määrittää toimialueen, jolla isäntä tai portaali sijaitsee.
- <FQDN>
  <FQDN> on isännän tai portaalin täydellinen toimialueen nimi. Oletus on pcoip-host-MAC tai pcoip-portal-MAC, jossa MAC on isännän tai portaalin MAC-osoite. Jos käytössä, toimialueen nimi liitetään nimeen, esim. pcoip-host-MAC.domain.local.
- <Ethernet Mode>
  <Ethernet Mode> -kenttä määrittää portaalin Ethernet-tilan. Valinnat ovat:
  - <Auto>
  - <10 Mbps Full-Duplex>
  - <100 Mbps Full-Duplex>

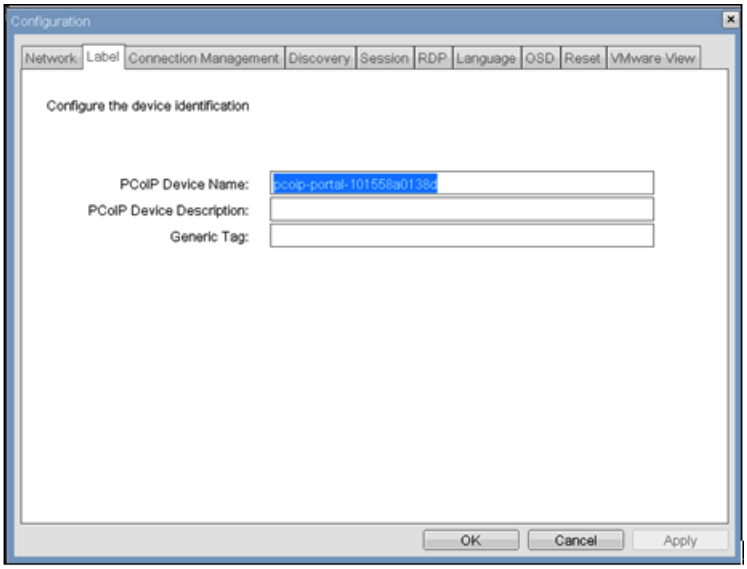
  Ylläpitäjien tulee ensisijaisesti asettaa <Ethernet Mode> tilaan <Auto> ja käyttää <10 Mbps Full-Duplex>- tai <100 Mbps Full-Duplex> -asetusta vain, jos jokin toinen verkkolaite, esim. kytkin, on myös määritetty toimimaan <10 Mbps Full-Duplex>- tai <100 Mbps Full-Duplex> -asetuksella.

<Label>-välilehti

Ylläpitäjä voi lisätä <Label>-välilehdellä isännän tai portaalin asiakaskohtaista tietoa.

Portaalin nimiparametrit voidaan asettaa myös web-sivun hallintaliittymässä.

Kuva 2-5: <Label>-asetukset



- <PCoIP Device Name>
  Ylläpitäjä voi määrittää <PCoIP Device Name> -kentässä isännälle tai portaalille loogisen nimen. Oletus on pcoip-host-MAC tai pcoip-portal-MAC, jossa MAC on isännän tai portaalin MAC-osoite.

- <PCoIP Device Description>
  Ylläpitäjä voi määrittää <PCoIP Device Description> -kentässä isännälle tai portaalille kuvauksen tai lisätietoja, esim. vastapään sijainnin.
- <Generic Tag>
  Ylläpitäjä voi määrittää <Generic Tag> -kentässä isännälle tai portaalille yleistä nimitietoa.

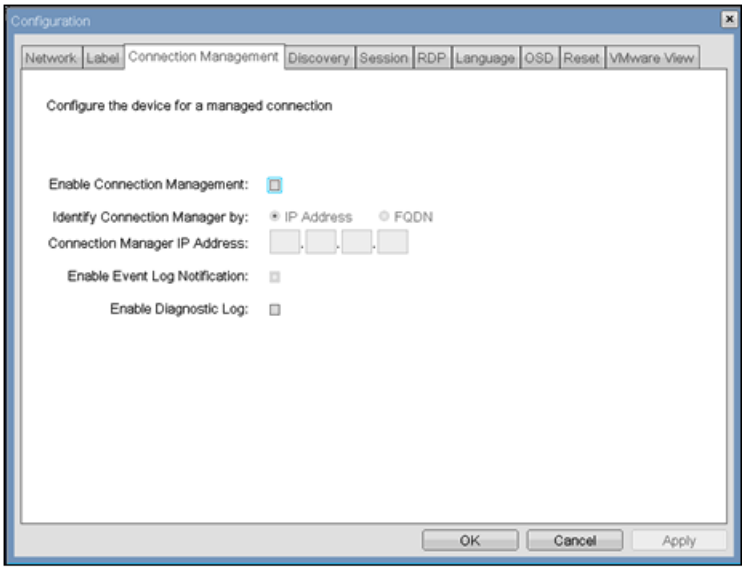
<Connection Management> -välilehti

<Connection Management> -välilehdellä on mahdollista sallia tai estää yhteyshallinta ja määrittää yhteyshallinnan IP-osoite.

Hallinnoidussa yhteydessä ulkoinen <Connection Managerment> -palvelin keskustelee laitteen kanssa ja voi etäyhteydellä valvoa ja muokata sen määrityksiä. Lisäksi yhteyshallinta voi paikallistaa laitteelle vertaislaitteen ja muodostaa siihen liittyvän yhteyden. <Connection management> voi yksinkertaistaa suurten ja monimutkaisten järjestelmien hallinnointia merkittävästi.

Yhteyshallintaparametrit voidaan asettaa myös web-sivun hallintaliittymässä.

Kuva 2-6: <Connection Management> -asetukset



- <Enable Connection Management>
  Jos <Enable Connection Management> -vaihtoehto on käytössä, ulkoinen yhteyshallinta voi muokata laitteen määrityksiä ja valvoa laitetta.
- <Identify Connection Manager By>
  <Identify Connection Manager By> -valinnalla ylläpitäjä voi valita, tunnistetaanko yhteyshallinta <IP address> -tiedon perusteella vai täydellisen toimialueen nimen (FQDN) perusteella. Jos yhteyshallinta on pois käytöstä, tätä kenttää ei vaadita, eikä sitä voi muokata.
  Taulukko 2-1 näyttää käytettävissä olevat asetusparametrit valitulle menetelmälle. Jos annetaan virheellinen IP-osoite tai nimipalvelimen nimi, kuvaruutuvalikko pyytää korjaamaan tiedon.

Taulukko 2-1: Yhteyshallinnan menetelmä

MENETELMÄ	TIETOKENTÄT
<IP address>	Yhteyshallinnan IP-osoite
<FQDN>	Yhteyshallinnan nimipalvelimen nimi

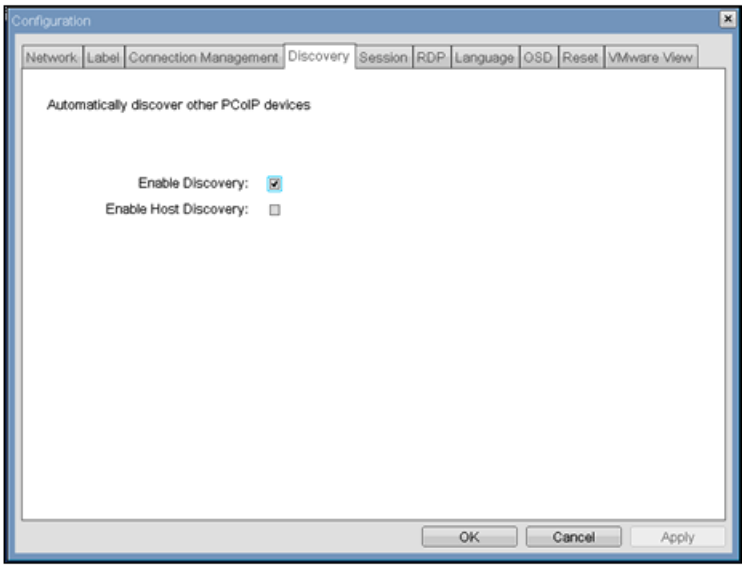
- <Enable Event Log Notification>
  <Enable Event Log Notification> -kenttä määrittää, lähettävätkö PCoIP:n isäntä- tai portaalilaitteet tapahtumalokiensa sisällön yhteyshallintapalvelimelle.
- <Enable Diagnostic Log>
  <Enable Diagnostic Log> -kenttä määrittää, kirjoitetaanko yhteyshallintaan liittyvät ongelmanselvitysviestit PCoIP:n isäntä- tai portaalilaitteiden tapahtumalokille.

<Discovery>-välilehti

<Discovery>-välilehdellä sallitaan PCoIP-järjestelmän portaalien etsintää helpottavat toiminnot.

Etsintäparametrit voidaan asettaa myös web-sivun hallintaliittymässä.

Kuva 2-7: <Discovery>-asetukset



- <Enable Discovery>
  Jos <Enable Discovery> -valinta on käytössä, laite etsii dynaamisesti SLP-etsintänä vertaislaitteita tarvitsematta niiden ennalta määriteltyjä verkon sijaintitietoja. Tämä voi vähentää merkittävästi monimutkaisten järjestelmien konfigurointi- ja ylläpitotyötä.

  SLP-etsintä edellyttää, että reitittimet sallivat ryhmälähetyksen. Tästä syystä DNS-SRV on suositeltava etsintämenetelmä.

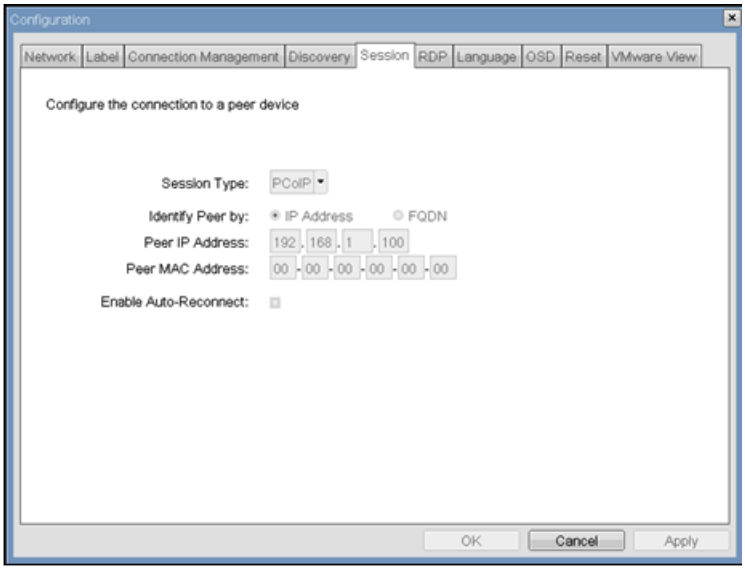
- <Enable Host Discovery>
  <Enable Host Discovery> -toiminto sallii portaalin etsiä isäntäkoneita, jotka eivät ole mukana PCoIP-istunnossa. Kun toiminto on sallittuna, portaali voi näyttää enimmillään 10 käytettävissä olevaa isäntäkonetta niiden löytämisjärjestyksessä. Tavallisesti <Enable Host Discovery> -toimintoa käytetään silloin, kun isäntäkoneita on pieni määrä.

<Session>-välilehti

<Session>-välilehdellä ylläpitäjä voi määrittää, miten laite liittyy vertaislaitteisiin.

Istuntoparametrit voidaan asettaa myös web-sivun hallintaliittymässä.

Kuva 2-8: <Session>-asetukset



- <Session Type>
  Ylläpitäjä voi <Session Type> -kentässä määrittää portaalin käyttämään PCoIP- tai RDP-istuntoa.
- <Identify Peer By>
  <Identify Peer By> -valinnalla ylläpitäjä voi valita, tunnistetaanko vertaislaite IP- ja MAC-osoitteen vai täydellisen toimialueen nimen (FQDN) perusteella.
  Taulukko 2-2 näyttää käytettävissä olevat vertaislaitteen yhtäläisyysparametrit valitulle menetelmälle. Jos annetaan virheellinen IP-osoite tai nimipalvelimen nimi, kuvaruutuvalikko pyytää korjaamaan tiedon.

Taulukko 2-2: Vertaislaitteen yhtäläisyysmenetelmät

VERTAISLAITTEEN YHTÄLÄISYYSMENETELMÄ	TIETOKENTÄT	SELITYS
Vertaislaitteen IP/MAC	Vertaislaitteen IP-osoite	PCoIP tai portaalin RDP-asiakas
	Vertaislaitteen MAC-osoite	PCoIP
Vertaislaitteen FQDN	Vertaislaitteen FQDN	PCoIP tai portaalin RDP-asiakas

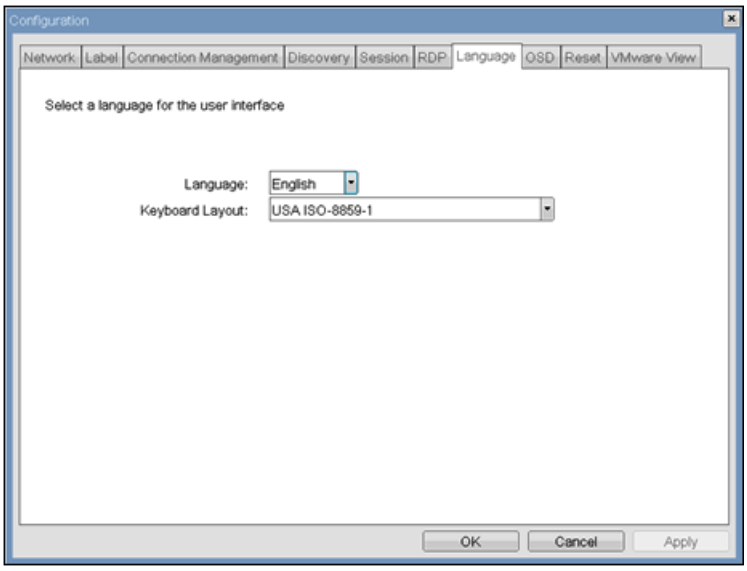
- <Enable Auto-Reconnect>
  <Enable Auto-Reconnect> -valinnalla portaali voi palauttaa automaattisesti yhteyden viimeisimpään isäntään, jos yhteys on katkennut.

<Language>-välilehti

Ylläpitäjä voi <Language>-kentässä määrittää kuvaruutuvalikon kielen.

Kieliparametrit voidaan asettaa myös web-sivun hallintaliittymässä.

Kuva 2-9: <Language>-asetukset



<Language>

<Language>-kentässä voidaan asettaa kuvaruutuvalikon ja tapahtumalokiviestien kieli.

<Keyboard Layout>

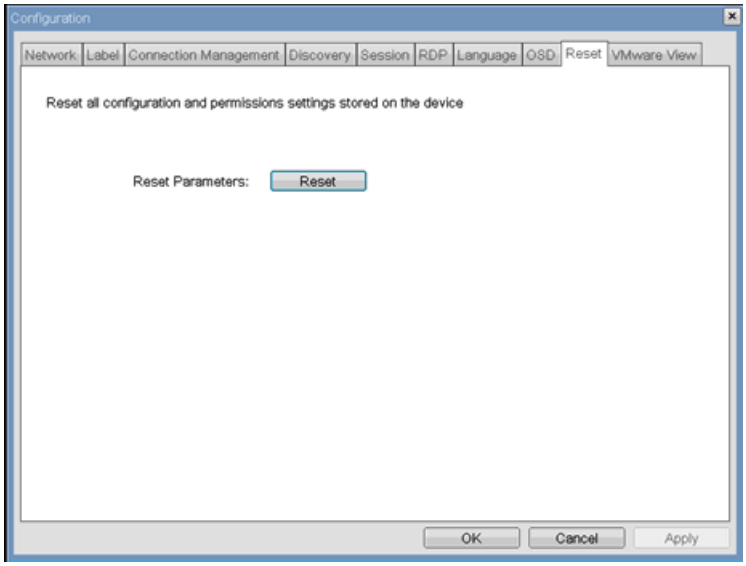
<Keyboard Layout> -kentässä ylläpitäjä voi vaihtaa näppäimistön asettelun.

<Reset>-välilehti

Ylläpitäjä voi <Reset>-välilehdellä palauttaa muokattavissa olevat flash-muistiin tallennetut parametrit.

Palautus voidaan tehdä myös web-sivun hallintaliittymässä.

Kuva 2-10: <Reset>



<Reset Parameters>

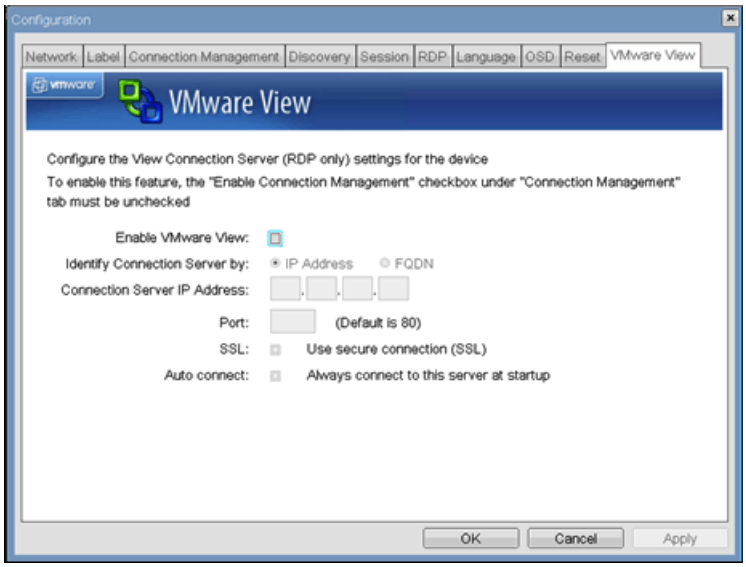
<Reset Parameters> -rivin <Reset>-painike palauttaa kaikki asetukset ja oikeudet tehdasasetuksiksi.

<VMware View> -välilehti

<VMware View> -välilehdellä voi tehdä asetuksia, jotka liittyvät VMware View Connection Server -palvelimen käyttöön.

VMware View -parametrit voidaan asettaa myös web-sivun hallintaliittymässä.

Kuva 2-11: <VMware View> -asetukset



<Enable VMware View>

Kun <Enable VMware View> -vaihtoehto on käytössä, portaalit voidaan määrittää VMware View Connection Server -palvelimen käyttöön.

Jos haluat ottaa VMware View -ominaisuuden käyttöön, poista valinta <Enable Connection Management> -välilehden kohdasta <Connection Management>.

<Identify Connection Server by>

Ylläpitäjä voi <Identify Connection Server by> -valinnalla valita, tunnistetaanko yhteyshallinta IP-osoitteen vai täydellisen toimialueen nimen (FQDN) perusteella. Jos VMware View on pois käytöstä, tätä kenttää ei vaadita, eikä sitä voi muokata.

<Port>

Ylläpitäjä voi <Port>-parametrilla määrittää VMware View Connection Server -palvelinyhteydessä käytettävän tietoliikenneportin.

<SSL>

Ylläpitäjä voi <SSL>-parametrilla määrittää VMware View Connection Server -palvelinyhteydessä käytettävän <SSL>-salauksen.

<Auto connect>

Ylläpitäjä voi <Auto connect> -parametrilla määrittää, että portaali kytkeytyy käynnistettäessä aina automaattisesti VMware View Connection Server -palvelimeen.

<Diagnostics>-ikkuna

Ylläpitäjä pääsee <Diagnostics>-ikkunassa portaaliin liittyviin diagnostiikkavälilehtiin. <Diagnostics>-ikkunan välilehdet ovat:

- <Event Log>
- <Session Statistics>
- <PCoIP Processor>
- <Ping >

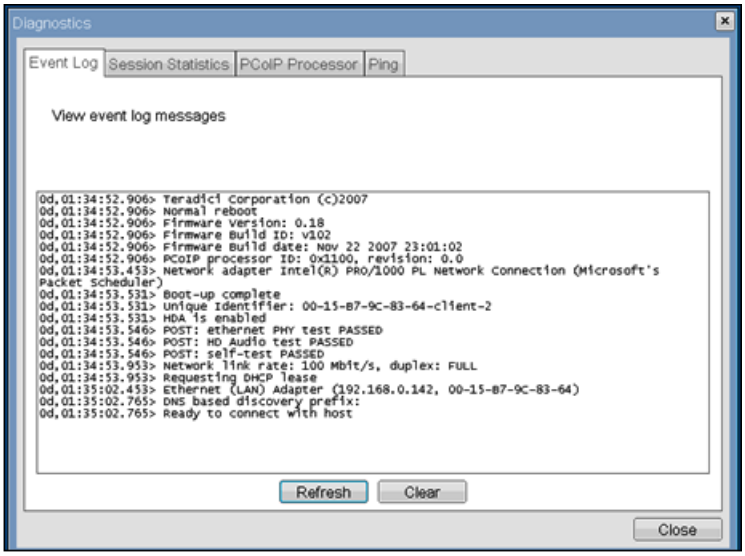
Jokaiseen välilehteen liittyy ikkunan sulkeva Sulje-painike.

<Event Log> -välilehti

Ylläpitäjä voi <Event Log> -välilehdellä katsoa ja poistaa portaalilta tulleita tapahtumalokin sanomia.

<Event Log> voidaan käynnistää myös verkkosivun hallintaliittymästä.

Kuva 2-12: <Event Log>


Diagnostics
Event Log
Session Statistics
PCoIP Processor
Ping
View event log messages
0d,01:34:52.906> Teradici Corporation (c)2007
0d,01:34:52.906> Normal reboot
0d,01:34:52.906> Firmware version: 0.18
0d,01:34:52.906> Firmware Build ID: v102
0d,01:34:52.906> Firmware Build date: Nov 22 2007 23:01:02
0d,01:34:52.906> PCoIP processor ID: 0x1100, revision: 0.0
0d,01:34:53.453> Network adapter Intel(R) PRO/1000 PL Network Connection (Microsoft's Packet Scheduler)
0d,01:34:53.531> Boot-up complete
0d,01:34:53.531> Unique Identifier: 00-15-B7-9C-83-64-client-2
0d,01:34:53.531> HDA is enabled
0d,01:34:53.546> POST: ethernet PHY test PASSED
0d,01:34:53.546> POST: HD Audio test PASSED
0d,01:34:53.546> POST: self-test PASSED
0d,01:34:53.953> Network link rate: 100 Mbit/s, duplex: FULL
0d,01:34:53.953> Requesting DHCP lease
0d,01:35:02.453> Ethernet (LAN) Adapter (192.168.0.142, 00-15-B7-9C-83-64)
0d,01:35:02.765> DNS based discovery prefix:
0d,01:35:02.765> Ready to connect with host
Refresh
Clear
Close

<View event log messages>

<View event log messages> -kenttä näyttää lokisanomat ja niihin liittyvät aikaleimat. Välilehteen liittyy kaksi painiketta.

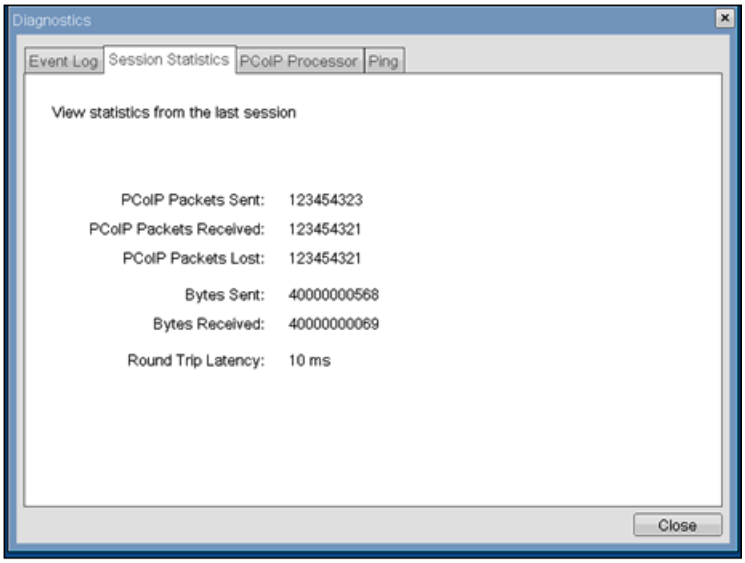
- <Refresh>
  <Refresh>-painike päivittää näytettävät lokisanomat.
- <Clear>
  <Clear>-painike poistaa kaikki näytetyt tapahtumalokin sanomat.

<Session Statistics> -välilehti

Ylläpitäjä voi <Session Statistics> -välilehdellä katsoa PCoIP-tilastoja viimeisimmästä PCoIP-istunnosta, joka oli portaalilla aktiivisena.

<Session Statistics> näkyy myös verkkosivun hallintaliittymässä.

Kuva 2-13: <Session Statistics>



<PCoIP Packets Statistics>

- <PCoIP Packets Sent>
  <PCoIP Packets Sent> -kenttä ilmoittaa yhteismäärän portaalilta isännälle lähetetyistä PCoIP-paketeista viimeisimmän aktiivisen istunnon ajalta.
- <PCoIP Packets Received>
  <PCoIP Packets Received> -kenttä ilmoittaa yhteismäärän isännältä portaalille vastaanotetuista PCoIP-paketeista viimeisimmän aktiivisen istunnon ajalta.
- <PCoIP Packets Lost>
  <PCoIP Packets Lost> -kenttä ilmoittaa yhteismäärän kadonneista PCoIP-paketeista viimeisimmän aktiivisen istunnon ajalta.

<Bytes Statistics>

- <Bytes Sent>
  <Bytes Sent > -kenttä ilmoittaa viimeisimmän aktiivisen istunnon aikana lähetettyjen tavujen yhteismäärän.
- <Bytes Received>
  <Bytes Received> -kenttä ilmoittaa viimeisimmän aktiivisen istunnon aikana vastaanotettujen tavujen yhteismäärän.

<Round Trip Latency>

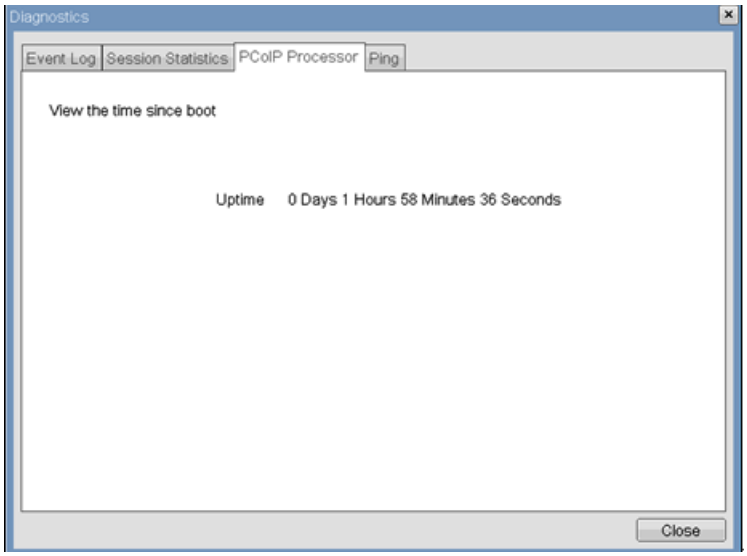
<Round Trip Latency> -kenttä ilmoittaa PCoIP-järjestelmän kiertoviiveen (esimerkiksi portaalilta isännälle ja takaisin) ja verkkoviiveen millisekunteina (+/- 1 ms).

<PCoIP Processor> -välilehti

Ylläpitäjä voi <PCoIP Processor> -välilehdellä katsoa portaalin PCoIP-prosessorin käyntiaikaa laskettuna edellisestä käynnistyksestä.

<PCoIP Processor> -käyntiajan voi katsoa myös web-sivun hallintaliittymässä.

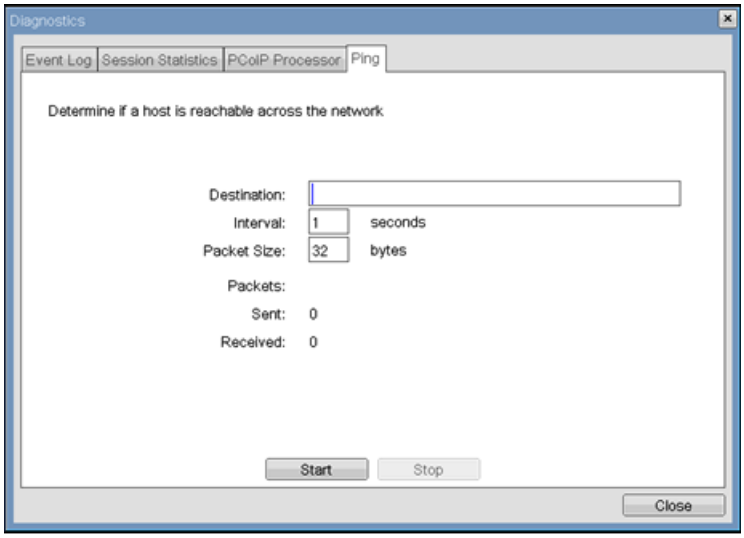
Kuva 2-14: <PCoIP Processor>



<Ping>-välilehti

Ylläpitäjä voi <Ping>-välilehdellä lähettää haluamalleen laitteelle tiedustelupaketin nähdäkseen, onko laite käytettävissä IP-verkossa. Tämä saattaa olla käyttökelpoinen ratkaisu katsottaessa, onko isäntä verkossa.

Kuva 2-15: <Ping >



Ping-asetukset

- <Destination>
  Kohteen IP-osoite tai FQDN
- <Interval>
  Tiedustelupakettien välinen aika
- <Packet Size>
  Tiedustelupaketin koko

Paketit

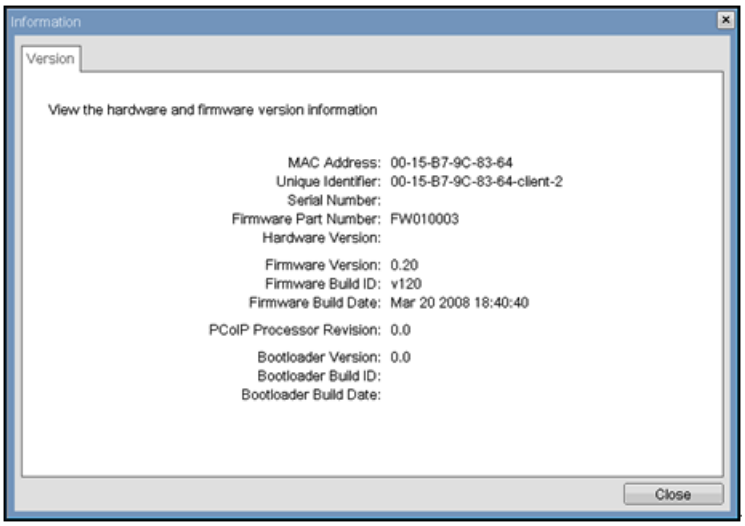
- <Sent>
  Lähetettyjen tiedustelupakettien määrä
- <Received>
  Vastaanotettujen tiedustelupakettien määrä

<Information>-ikkuna

Ylläpitäjä pääsee <Information>-ikkunasta laitetietoja sisältävälle versiovälilehdelle.

Versiotiedot voidaan katsoa myös web-sivun hallintaliittymässä.

Kuva 2-16: <Version>



VPD-tieto (Vital Product Data)

VPD-tieto on valmistajan ilmoittamaa tietoa, jonka avulla jokainen portaali tai isäntä on tunnistettavissa.

- <MAC Address>
  Portaalin ainutkertainen <MAC address>
- <Unique Identifier>
  Portaalin ainutkertainen tunniste
- <Serial Number>
  Portaalin ainutkertainen sarjanumero
- <Firmware Part Number>
  PCoIP-laiteohjelmiston osanumero
- <Hardware Version>
  Portaalilaitteiston versionumero

Laiteohjelmiston tietoja

<Firmware Information> ilmaisee käytössä olevan PCoIP-laiteohjelmiston tarkat tiedot.

- <Firmware Version>
  Käytössä olevan PCoIP-laiteohjelmiston versio
- <Firmware Build ID>
  Käytössä olevan PCoIP-laiteohjelmiston revisiokoodi
- <Firmware Build Date>
  Käytössä olevan PCoIP-laiteohjelmiston päiväys

<PCoIP Processor Revision>

<PCoIP Processor Revision> -revisiokenttä ilmoittaa PCoIP-prosessorin revisiokoodin. TERA1x00 revisio A ilmaistaan arvolla 0.0 ja TERA1x00 revisio B ilmaistaan arvolla 1.0.

Käynnistyslataajan tietoja

Käynnistyslataajan tiedot ilmaisevat käytössä olevan PCoIP-käynnistyslataajan tarkat tiedot.

- <Bootloader Version>
  Käytössä olevan PCoIP-käynnistyslataajan versio
- <Bootloader Build ID>
  Käytössä olevan PCoIP-käynnistyslataajan revisiokoodi
- <Bootloader Build Date>

Käytössä olevan PCoIP-käynnistyslataajan päiväys

<User Settings> -ikkuna

<User Settings> -ikkunasta käyttäjä pääsee eri välilehdille määrittämään hiiren ja näppäimistön asetuksia ja PCoIP:n kuvan laatua.

Käyttäjäasetusten välilehdet ovat:

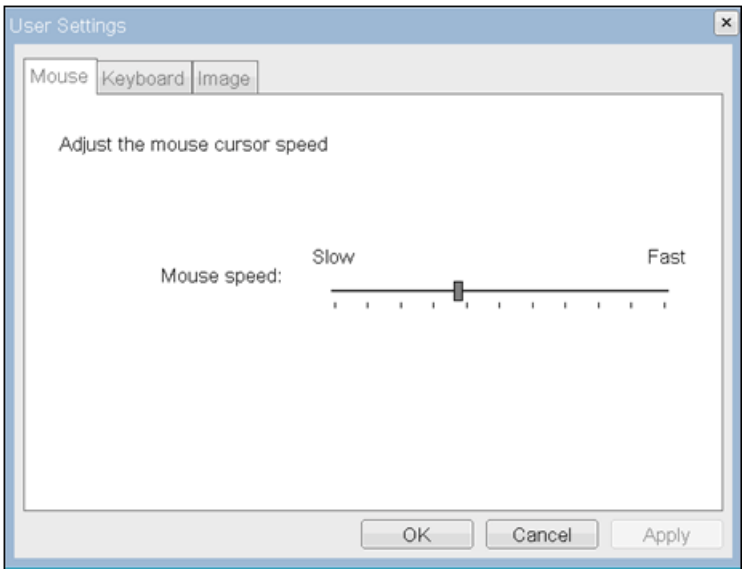
- <Mouse>
- <Keyboard>
- <Image>

<Mouse>-välilehti

<Mouse>-välilehdellä käyttäjä voi muuttaa hiiren kohdistimen nopeutta kuvaruutuvalikossa ja RDP-istunnoissa.

Hiiren nopeus kuvaruutuvalikossa ei vaikuta hiiren kohdistimen asetuksiin aktiivisessa PCoIP-istunnossa, ellei paikallisen näppäimistön isäntäajuri -toiminto ole käytössä (katso lisätietoja PCoIP-isäntäohjelmiston käyttöoppaasta).

Kuva 2-17: <Mouse>



- <Mouse Speed>
  <Mouse Speed> -kentässä asetetaan portaalin hiiren nopeus.

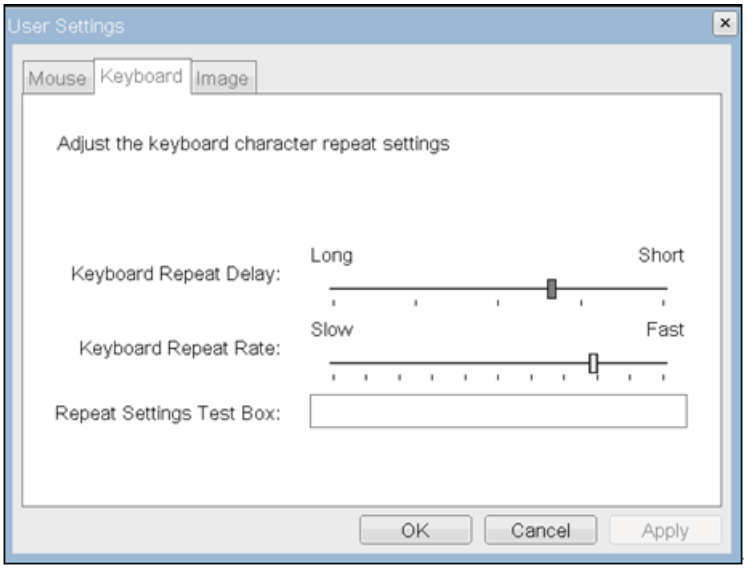
  <Mouse Speed> voidaan asettaa myös PCoIP-isäntäohjelmistossa. Katso lisätietoja PCoIP-isäntäohjelmiston käytöstä PCoIP-isäntäohjelmiston käyttöoppaasta.

<Keyboard>-välilehti

<Keyboard>-välilehdellä käyttäjä voi muuttaa näppäimistön toistoasetuksia kuvaruutuvalikossa ja RDP-istunnoissa.

Näppäimistöasetukset eivät vaikuta näppäimistöasetuksiin PCoIP-istunnossa, ellei paikallisen näppäimistön isäntäajuri -toiminto ole käytössä (katso lisätietoja PCoIP-isäntäohjelmiston käyttöoppaasta).

Kuva 2-18: <Keyboard>



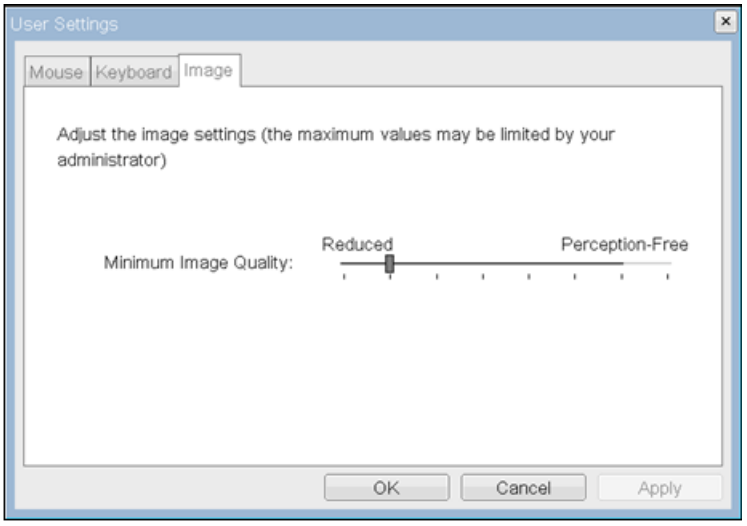
- <Keyboard Repeat Delay >
  <Keyboard Repeat Delay> -kentässä asetetaan portaalin näppäimistön toistoviive.
- <Keyboard Repeat Rate>
  <Keyboard Repeat Rate> -kentässä asetetaan portaalin näppäimistön toistonopeus.
- <Repeat Settings Test Box >
  <Repeat Settings Test Box> -kentässä voi kokeilla valittuja näppäimistöasetuksia.

<Image>

Käyttäjä voi muuttaa <Image>-välilehdellä PCoIP-järjestelmän kuva-asetuksia.

Kuvaparametrit voidaan asettaa myös web-sivun hallintaliittymässä.

Kuva 2-19: <Image>



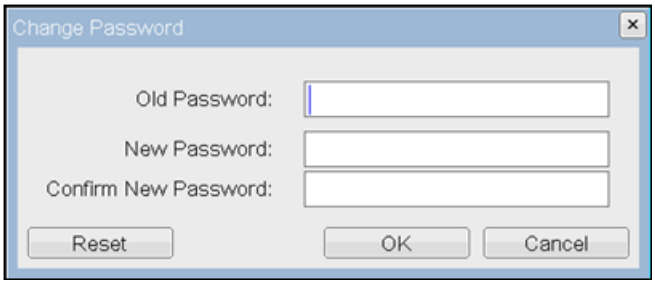
- <Minimum Image Quality>
  <Minimal Image Quality> -liukusäätimellä voi asettaa kompromissin kuvan laadun ja kehysnopeuden välille, kun verkon kaistanleveys on rajoitettu. Joissain tapauksissa saattaa olla hyväksi käyttää alemman laadun kuvia suurella kehysnopeudella, vastaavasti joskus saattaa olla hyväksi käyttää korkeamman laadun kuvia pienellä kehysnopeudella.
  Kun liukusäädintä siirretään suuntaan <Reduced> ja verkon kaistanleveys on rajallinen, kuvan laatu heikkenee.
  Kun verkon kaistanleveys ei ole rajoitettu, PCoIP-järjestelmä säilyttää <perception-free> -kuvanlaadun riippumatta <Minimum Image Quality> -asetuksesta.

<Password>-ikkuna

Ylläpitäjä voi <Password>-ikkunassa päivittää laitteen ylläpitosalasanan. Muutos vaikuttaa web-liittymään ja paikalliseen <OSD>-käyttöliittymään.

- Portaalin salasanaa päivitettäessä tulee olla huolellinen, koska portaalin käyttö saattaa estyä, jos salasana katoaa.
- Salasana voidaan päivittää myös web-sivun hallintaliittymässä.
- Joissain PCoIP-laitteissa salasanasuojaus on oletusarvoisesti estetty, eikä <Password>-ikkuna ole käytössä. Salasanasuojaus voidaan ottaa käyttöön PCoIP:n hallintakonsolissa.

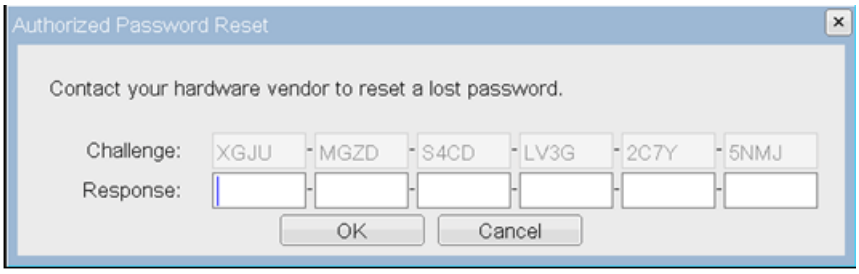
Kuva 2-20: <Change Password>



- <Old Password>
  <Old Password> -kentän tulee vastata nykyistä ylläpitosalasanaa, jotta muutos tulee voimaan.
- <New Password>
  <New Password> -kentässä tulee olemaan uusi ylläpitosalasana sekä web-liittymälle että paikalliselle OSD-käyttöliittymälle.
- <Confirm New Password>
  <Confirm New Password> -kentän tulee vastata <New Password> -kenttää, jotta muutos tulee voimaan.
- <Reset>
  Mikäli portaalin salasana katoaa, ylläpitäjä voi pyytää <Reset>-painikkeella järjestelmätoimittajalta vastauskoodin. Pyyntökoodin voi lähettää järjestelmätoimittajalle. Järjestelmätoimittaja varmistaa pyynnön ja palauttaa vastauskoodin, mikäli pyyntö hyväksytään.
  Kun oikea vastauskoodi annetaan, portaalin salasana tyhjentyy ja ylläpitäjää pyydetään antamaan uusi salasana.

Pyydä portaalin järjestelmätoimittajalta lisätietoja, jos vahvistettu salasanan palautus pitää suorittaa.

Kuva 2-21: <Authorized Password Reset>



PCoIP-ominaisuuden käyttöön liittyvät yksityiskohdat voivat muuttua. Uusimmat tiedot löytyvät Teradicin sivustosta (http://www.teradici.com).

4-2 Natural Color

Mikä Natural Color on?

Tietokoneen käytössä ongelmana on usein se, että näytöllä näkyvät värit ovat erilaiset kuin tulostettujen kuvien värit tai skannerin tai digikameran kautta ladattujen kuvien todelliset värit. Natural Color on Samsung Electronicsin kehittämä värinhallintaohjelmisto, joka ratkaisee tämän ongelman. Tämä ohjelmisto toimii ainoastaan Samsungin tuotteiden kanssa ja sen avulla näytöllä näkyvät värit voidaan säätää siten, että ne ovat samanlaiset kuin tulostetuissa kuvissa. Saat lisätietoja ohjelmiston ohjeesta (paina F1-painiketta).

Natural Color on saatavilla verkosta. Voit ladata sen alla alta ja suorittaa asennuksen;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

Mikä MultiScreen on?

MultiScreen-toiminnon avulla voit jakaa näytöllä näkyvän kuvan osiin.

Ohjelmiston asennus

1. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
2. Valitse MultiScreen-asennusohjelma.

   Jos ohjelmiston asennusikkuna ei näy näytöllä, etsi CD-levyltä MultiScreen-asennustiedosto ja napsauta sitä kaksi kertaa.

3. Kun asennusohjelma ilmestyy näytölle, valitse [Next (Seuraava)].
4. Asenna ohjelmisto näytöllä annettujen ohjeiden mukaan.

   - Ohjelmisto ei välttämättä toimi oikein, jollet käynnistä tietokonetta uudelleen asennuksen jälkeen.
   - MultiScreen-kuvake ei välttämättä ilmesty näytölle tietokoneen käyttöjärjestelmästä ja käytettävästä laitteesta riippuen.
   - Jos kuvake ei ilmesty näytölle, paina F5-painiketta.

Asennukseen liittyviä rajoituksia ja ongelmia (MultiScreen)

MultiScreen -ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkkoympäristö.

Käyttöjärjestelmä

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32Bit
- Windows 7 32Bit

Suosittelemme MultiScreen-ohjelman käyttöön Windows 2000 -käyttöjärjestelmää tai jotakin uudempaa versiota.

Laitteisto

- Vähintään 32 Mt muistia
- Vähintään 60 Mt vapaata levytilaa

Ohjelmiston poistaminen

Napsauta [Start (Käynnistä)], valitse [Settings (Asetukset)]/[Control Panel (Ohjauspaneeli)] ja napsauta sen jälkeen kaksi kertaa kohtaa [Add or Remove Programs (Lisää tai poista sovellus)].

Valitse ohjelmaluettelosta MultiScreen ja napsauta [Add/Delete (Lisää/poista)]-painiketta.

5 Vianmääritys

5-1 Näytön itsetestaus

- Itsetestaustoiminnon avulla voit tarkistaa, toimiiko laite oikein.
- Jos näytöllä ei näy kuvaa ja virran merkkivalo vilkkuu, vaikka laite ja tietokone on kytketty toisiinsa oikein, anna laitteen testata itse oma toimintansa.

1. Kytke sekä laite että tietokone pois päältä.
2. Irrota signaalikaapeli laitteesta.
3. Kytke laite päälle.
4. Jos laite toimii oikein, näytölle ilmestyy viesti <Check Signal Cable>.
   Jos näytöllä ei edelleenkään näy kuvaa, varmista, ettei tietokoneessa tai liitännässä ole vikaa. Laite toimii oikein.

5-2 Ennen kuin pyydät huoltoa

Tarkista oheiset seikat, ennen kuin pyydät huoltopalveluita. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä lähimpään Samsung Electronicsin huoltoliikkeeseen.

NÄYTÖLLÄ EI NÄY KUVAA / EN VOI KÄYNNISTÄÄ LAITETTA.	
Onko virtajohto kytketty kunnolla?	Tarkista virtajohdon liitäntä.
Näkyykö näytöllä viesti: <Check Signal Cable>?	Tarkista laitteen ja tietokoneen välinen johto. Jos näytöllä näkyy viesti, vaikka johto on kytketty oikein, tarkista tulosignaali painamalla laitteen [↵/SOURCE]-painiketta.
Näkyykö näytöllä viesti: <Not Optimum Mode>?	Näin käy, jos videokortin signaalin tarkkuus on korkeampi kuin laitteen enimmäistarkkuus tai -taajuus. Säädä näytön tarkkuus ja taajuus sopiviksi.
Eikö näytöllä näy kuvaa ja vilkkuuko virran merkkivalo 1 sekunnin välein?	Näin käy, kun virransäästötoiminto on käytössä. Saat näytön käyttöösi painamalla hiiren painikkeita tai mitä tahansa näppäimistön näppäintä.
KUVA ON LIIAN VAALEA TAI LIIAN TUMMA.	
Säädä <Brightness>- ja <Contrast> -asetusta. Jos <MagicBright>-asetuksena on <Dynamic Contrast>, näytön kirkkaus voi vaihdella tulosignaalin mukaan.	
NÄYTÖN PAINIKKEET EIVÄT TOIMI.	
Onko näppäinlukitustila käytössä?	Poista lukitustila, jos se on käytössä.
VÄRIT OVAT OUDOT / KUVA NÄKYY MUSTAVALKOISENA.	
Näkyykö näytöllä vain yksi väri, aivan kuin katsoisit kuvaa värillisen kelmupaperin läpi?	Tarkista laitteen ja tietokoneen välisen johdon kytkentä. Aseta videokortti tietokoneeseen uudelleen. Tarkista, onko <Color Effect>-toiminnon asetuksena <Off>.
Onko videokortin asetukset tehty oikein?	Määritä videokortin asetukset sen käyttöohjeiden mukaisesti.
KUVA SIIRTYY YHTÄKKIÄ NÄYTÖN REUNAAN TAI KESKELLE.	
Oletko vaihtanut videokortin tai -ohjaimen?	Ota automaattinen asetustoiminto käyttöön painamalla [AUTO]-painiketta.
Muutitko tarkkuutta ja taajuutta siten, että ne ovat sopivia laitteelle?	Säädä videokortin tarkkuus ja taajuus sopiviin arvoihin. Tarkista tiedot kohdasta (Standardisignaalitilataulukko)
Onko videokortin asetukset tehty oikein?	Määritä videokortin asetukset sen käyttöohjeiden mukaisesti.
KUVA ON EPÄTARKKA.	
Muutitko tarkkuutta ja taajuutta siten, että ne ovat sopivia laitteelle?	Säädä videokortin tarkkuus ja taajuus sopiviin arvoihin. Tarkista tiedot kohdasta (Standardisignaalitilataulukko)

VÄRI NÄKYY 16-BITTISENÄ (16 VÄRIÄ). NÄYTÖN VÄRIT OVAT MUUTTUNEET VIDEOKORTIN VAIHTAMISEN JÄLKEEN.	
Asensitko laitteen ohjaimen?	Windows XP : Aseta väri uudelleen valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat→ Näyttö → Asetukset. Windows ME/2000 : Tee väriasetukset uudelleen valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö)→ Settings (Asetukset). Windows Vista : Muuta väriasetuksia valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen→Mukauttaminen→Näytön asetukset. Windows 7 : Muuta väriasetuksia valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta → Lisäasetukset → Näyttölaite. (Saat lisätietoja Windowsin käyttöoppaasta.)
Onko videokortin asetukset tehty oikein?	Tee väriasetukset uudelle näytönohjaimelle sopiviksi.
KUN KYTKEN NÄYTÖN, NÄYTÖLLÄ NÄKYY VIESTI: "TUNTEMATON NÄYTTÖ, KYTKE JA KÄYTÄ -NÄYTTÖ (VESA DDC) LÖYDETTY".	
Asensitko laitteen ohjaimen?	Asenna laiteohjain asennusohjeiden mukaisesti.
Tarkista videokortin käyttöoppaasta, tukeeko se kaikkia kytke ja käytä -toimintoja (VESA DDC).	Asenna laiteohjain asennusohjeiden mukaisesti.
LAITTEEN ULKOREUNOILLA NÄKYY PIENIÄ JÄLKIÄ.	
Koska tämä laite on suunniteltu niin, että väri olisi mahdollisimman pehmeä, laitteen mustat reunat on päällystetty läpinäkyvällä aineella, josta voi näkyä jälkiä. Tämä ei ole valmistusvirhe.	
KUULEN PIIPPAAVAN ÄÄNEN, KUN KÄYNNISTÄN TIETOKONEEN.	
Jos piippausääni kuuluu kolme (3) kertaa tai useammin, kun käynnistät tietokoneen, käytä tietokone huollossa.	

ÄÄNEEN LIITTYVÄT ONGELMAT.	
Ei ääntä	Varmista, että äänijohto on kytketty kunnolla sekä näytön äänituloon että äänikortin äänilähtöön. Tarkista äänenvoimakkuus.
Äänenvoimakkuus on liian pieni.	Tarkista äänenvoimakkuus. Jos äänenvoimakkuus on liian pieni, kun olet säätänyt äänenvoimakkuuden mahdollisimman suureksi, tarkista tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuus.

5-3 Usein kysyttyä

USEIN KYSYTTYÄ	KOKEILE SEURAAVAA:
Miten voin muuttaa videosignaalin taajuuden?	Sinun täytyy muuttaa videokortin taajuutta. Windows XP : Vaihda taajuus valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Asetukset → Lisäasetukset → Näyttölaite ja vaihda sitten virkistystaajuus Näytön aasetukset -valinnassa. Windows ME/2000 : Vaihda taajuus valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö) → Settings (Asetukset) → Advanced (Lisäasetukset) → Monitor (Näyttölaite) ja vaihda sitten virkistystaajuus Monitor Settings (Näytön aasetukset) -valinnassa. Windows Vista : Vaihda taajuus valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytön asetukset → Lisäasetukset → Näyttölaite ja vaihda sitten virkistystaajuus kohdassa Näytön asetukset. Windows 7 : Muuta taajuutta valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta → Lisäasetukset → Näyttölaite ja muuta virkistystaajuutta kohdassa Näytön asetukset. (Saat lisätietoja tietokoneessa käyttämäsi videokortin käyttöoppaasta.)
Miten voin muuttaa näytön tarkkuutta?	Windows XP : Muuta tarkkuutta valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat)→ Display (Näyttö) → Settings (Asetukset). Windows ME/2000 : Muuta tarkkuutta valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö) → Settings (Asetukset). Windows Vista : Muuta tarkkuutta valitsemalla Ohjauspaneeli→Ulkoasu ja mukauttaminen→Mukauttaminen→Näytön asetukset. Windows 7 : Muuta tarkkuutta valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta. (Saat lisätietoja tietokoneessa käyttämäsi videokortin käyttöoppaasta.)
Miten virransäästötilaa käytetään?	Windows XP : Tee asetukset valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat) → Display (Näyttö) → Screen Saver Setting (Näytönsäästäjä). Voit tehdä asetukset myös tietokoneen BIOS-valikossa. Windows ME/2000 : Tee asetukset valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö) → Screen Saver Setting (Näytönsäästäjä). Voit tehdä asetukset myös tietokoneen BIOS-valikossa. Windows Vista : Muuta asetuksia valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä . Voit käyttää myös tietokoneen BIOS-asetusvalikkoa. Windows 7 : Muuta asetuksia valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä . Voit käyttää myös tietokoneen BIOS-asetusvalikkoa. (Saat lisätietoja Windowsin käyttöoppaasta.)

6 Lisätietoja

6-1 Tekniset tiedot

MALLIN NIMI		NC220
Näyttö	Koko	22 tuumaa (55cm)
	Näyttöalue	473,76 mm (V) × 296,1 mm (P)
Synkronointi	Vaakasuuntainen	31~70kHz
	Pystysuuntainen	56~75Hz
Näytön värit		16,7 milj.
Tarkkuus	Optimaalinen erottelutarkkuus	1680 x 1050 @ 60Hz
	Korkein erottelutarkkuus	1680 x 1050 @ 60Hz
Tulosignaali, päätetty		RGB Analoginen 0,7 Vp-p ± 5 % Erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti TTL-taso (V korkea ≥ 2,0 V, V matala ≤ 0,8 V)
Maksimi pikselikello		146,250MHz (analoginen / digitaalinen)
Virtalähde		Tämä tuote toimii 100 – 240 V:n jännitteellä. Koska normaalijännite vaihtelee eri maiden välillä, tarkasta oikea jännite tuotteen takaosaan kiinnitetystä tarrasta.
Signaaliliitin		RGB IN(D-Sub) -liitin
Palvelinliitäntä		LAN -liitin
USB		USB 2.0 X 4 (downstream)
Mitat (LxKxS) / Paino		508,0 X 515,0 X 215,6 mm (jalustan kanssa) / 5,5 kg 508,0 X 344,3 X 56,6 mm (ilman jalustaa) / 3,8 kg
VESA-kiinnitysteline		100 mm x 100 mm 100 mm x 200 mm
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Lämpötila: 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Kosteus :10–80 %, ei-kondensoiva
	Säilytys	Lämpötila: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Kosteus: 5–95 %, ei-kondensoiva
Kallistus		2˚ (±1˚) ~ 25˚ (±1˚)

Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan B laite (asuinrakennuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)

Tämä laite on rekisteröity kotikäyttöön sähkömagneettisten yhteensopivuusvaatimusten (EMC) mukaisesti mukaisesti (luokka B). Sitä voi käyttää kaikenlaisissa tiloissa.

(Luokan B laite säteilee vähemmän sähkömagneettisia aaltoja kuin luokan A laite.)

6-2 Virransäästötoiminto

Tässä laitteessa on virransäästötoiminto, joka vähentää virrankäyttöä kytkemällä näytön automaattisesti pois päältä, kun sitä ei käytetä erikseen määriteltyyn aikaan. Kun laite siirtyy virransäästötilaan, virran merkkivalo muuttaa väriään ja kertoo tällä tavoin, että laite on virransäästötilassa. Kun laite on virransäästötilassa, virtaa ei sammuteta, joten näytön saa takaisin päälle joko napsauttamalla hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. Virransäästötoiminto toimii kuitenkin vain silloin, jos laite on kytketty sellaiseen tietokoneeseen, jossa on virransäästötoiminto.

TILA	TAVALLINEN KÄYTTÖTILA	VIRTA KATKAISTU (VIRTAPAINIKE POIS PÄÄLTÄ)	VIRTA KATKAISTU (MEKAANINEN VIRRANKATKAISU)
Virran merkkivalo	On	Pois käytöstä	Pois käytöstä
Tehonkulutus (Tyypillinen)	38 W	Alle 0,8 W	0 W

- Todellinen virrankulutus saattaa poiketa alla ilmoitetusta virrankulutuksesta, jos järjestelmän ympäristö tai asetukset muuttuvat.
- Virrankulutus lakkaa kokonaan, kun sammutat virran katkaisimesta tai irrotat virtakaapelin laitteen takaosasta. Kytke virta pois, jos aiot olla kotoa pois useita tunteja.

6-3 Ota yhteyttä SAMSUNGiin

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä SAMSUNG tukeen.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com
EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/ min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com

EUROPE		
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/ Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111- SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30) 210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	From landline : 08010- SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA		http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digi-tel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

6-4 Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB-kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.